

國立虎尾科技大學106學年度第4次教務會議紀錄

會議時間：107年6月20日（三）下午1時30分

紀錄：江博瑜

會議地點：行政大樓六樓第一會議室

主持人：駱教務長 正穎

出、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告

一、本校108學年度技專校院增設調整所系科申請案經教育部審查結果如下：

- (一) 跨域整合與應用產業博士學位學程增設案：緩議。
- (二) 國際經營管理碩士學位學程增設案：緩議。
- (三) 電子工程科二專日間部增設案：同意。
- (四) 農業經營學士學位學程增設案：有條件通過，建議學校以成立「農業經營學系」方式辦理。
- (五) 工業管理系二技進修學院停招案：准予同意。

二、技專校院108學年度招生總量增量申請，本校因二技日間部近連續2個學年度新生註冊率均未達80%及碩士在職專班最近連續3個學年度新生註冊率均未達70%，未符合申請條件。

參、提案討論

案由一：擬修正國立虎尾科技大學學生校外實習課程開設要點，提請審議。

提案單位：教務處

說明：

- (一) 依照校外實習課程訪評委員意見，校外實習期間與學校行事曆的規劃有些許落差，建議依學期週數修正。
- (二) 為與寒暑假實習一致，實習期間以週數計算。
- (三) 國立虎尾科技大學學生校外實習課程開設要點對照表及修訂草案。議程附件第1-4頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第1-2頁。

案由二：擬修正國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程試行要點部分規定，提請審議。

提案單位：教務處

說明：

- (一) 因應課程推動之執行細節，增修微學分課程、自主學習課程、深碗課程申請方式及學分採計之相關規定。
- (二) 國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程試行要點部分規定修訂對照表及修訂草案。議程附件第5-8頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第3-5頁。

案由三：擬修正本校「國立虎尾科技大學優良教學助理遴選暨獎勵要點」，提請審議。

提案單位：教務處

說明：配合教學助理業務單位異動，修正本校「國立虎尾科技大學優良教學助理遴選暨獎勵要點」修正草案條文對照表及修正草案。議程附件第9-10頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第6頁。

案由四：擬本校博碩士班學位考試委員費用支給要點修訂，提請審議。

提案單位：教務處

說明：修訂論文指導費用支給標準規定。議程附件第11-12頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第7頁。

案由五：擬增修訂「國立虎尾科技大學課程設計準則」部分條文內容，提請審議。

提案單位：教務處

說明：

(一)為配合本校107學年度招生五專部學生，本準則修訂第四點第四項第2目。

(二)檢附國立虎尾科技大學課程設計準則修正草案及修正條文對照表各1份。議程附件第13-17頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第8-9頁。

案由六：107學年度第1學期遠距教學新開設課程案，提請審議。

提案單位：資訊管理、財務金融系及電機工程系

說明：本次共計5門申請課程(議程附件第18頁)，首開課程須經系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，續開課程須經系、院二級課程委員會及教務會議通過。

(一)管理學院：

1. 資訊管理系新開設3門。議程附件第19-27頁。

2. 財務金融系新開設1門。議程附件第28-30頁。

3. 業經107年4月17日資訊管理系課程委員會會議、107年4月17日財務金融系課程委員會會議、107年5月31日106學年度第3次院課程會議審議及107年6月11日校課程委員會會議審議通過。

(二)電資學院：

1. 電機工程系新開設1門。議程附件第31-33頁。

2. 電機工程系業經107年5月2日系課程委員會、107年5月31日院課程委員會及107年6月11日校課程委員會會議審議通過。

決議：

(一)遠距教學計畫書部分內容未填寫，請提案單位補充。

(二)照案通過，遠距教學新開課程詳會議紀錄附件第10-24頁。

案由七：新設107年度產業碩士專班春季班「精實生產與研發管理產業碩士專班」科目表，提請審議。

提案單位：工業管理系

說明：

(一)業經該系107年3月6日106學年度第5次系務會議及第3次系課程會議審議通過。

(二)業經107年5月31日106學年度第3次院課程會議及107年6月11日校課委員會審議通過。議程附件第34頁。

決議：照案通過，新訂科目表詳會議紀錄附件第25頁。

案由八：新訂「國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則」案，提請審議。

提案單位：企業管理系

說明：

(一)企管系已於107年3月14日系課程委員會及系務會議通過，107年4月18日系課程委員會及系務會議修訂通過「國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則」。

(二)業經107年5月31日106學年度第3次院課程會議及107年6月11日校課程委員會審議通過。議程附件第35-39頁。

決議：

(一)國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則補充說明第九條，有關鐘點費不在教務會議審議，請提起校務會議討論。

(二)餘照案通過，新訂條文詳會議紀錄附件第26-30頁。

案由九：機械設計工程系107學年度新設五專「精密機械科」課程標準表案，提請審議。

提案單位：機械設計系

說明：本案業經107年3月1日系課程會議、107年3月20日系務會議、107年5月23日院課程委員會及107年6月11日校課程會議審議通過。議程附件第40頁。

決議：照案通過，新訂課程科目表詳會議紀錄附件第31頁。

案由十：飛機工程系107學年度新設「航空維修學士學位學程」課程科目表，提請審議。

提案單位：飛機工程系

說明：

(一)飛機系航空維修訓練中心申請案，業經交通部107年2月7日交航字第1070003291號函核准籌設在案，後續五階段檢定作業需配合民航局及本校行政流程進行。

(二)本案業經107年4月17日飛機工程系106學年度第2學期第3次系務會議、107年4月25日工程學院106學年度第2次院務會議、107年5月15日106學年度第2學期第1次

校務發展委員會及107年6月11日校課程會議審議通過。
議程附件第41頁。

決議：

- (一)修訂科目表課程學分數及時數：
航空英文(一)、航空英文(二)及熱力學，由3學分與3時數改為2學分與2時數。
- (二)修訂科目表課程名稱：
專題實務(一)改為實務專題(一)及專題實務(二)改為實務專題(二)。
- (三)餘照案通過，新訂課程科目表詳會議紀錄附件第32頁。

案由 十一：車輛系碩士班研究生修業規章修訂案。

提案單位：車輛工程系

說明：

- (一)依「國立虎尾科技大學學術研究倫理教育課程實施要點」及「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」修訂。
- (二)此案業經107年1月10日車輛系系務會議、107年4月25日院務會議審議通過。
- (三)車輛系碩士班研究生修業規章修正條文對照表，修正條文第三條。議程附件第42-44頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第33-34頁。

案由 十二：動機系機械與機電工程博士班、碩士班、碩士在職專班研究生修業規章研修訂案。

提案單位：動力機械工程系

說明：

- (一)依「國立虎尾科技大學學術研究倫理教育課程實施要點」及「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」修訂。
- (二)檢附動力機械工程系機械與機電工程博士班研究生修業規章修正條文對照表，修正條文第四條、第七條；碩士班、碩士在職專班研究生修業規章修正條文對照表，修正條文第六條、第七條。議程附件第45-49頁。
- (三)碩士班、碩士在職專班修業規章修訂案業經106年9月13日第1次系務會議、107年4月25日院務會議審議通過。
- (四)博士班研究生修業規章修訂案業經107年4月11日第6次系務會議、107年4月25日院務會議審議通過。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第35-37頁。

案由十三：擬制定工程學院所屬各系各學制107學年度課程標準表。

提案單位：工程學院

說明：

(一)此案業經各系課程會議及106學年度第2學期第1次院課程委員會議審議通過。

(二)工程學院各系各學制107學年度入學適用課程標準表如下：

1. 材料科學與工程系：四技日間部、材綠碩士班、碩士在職專班，(延用106)。議程附件第50-53頁。
2. 自動化工程系：四技日間部、碩士班。(延用106)。議程附件第54-55頁。
3. 車輛工程系：四技日間部、進修部。議程附件第56-57頁。
4. 動力機械工程系：日間部四技、進院二技部，機械與機電工程博士班、碩士班、碩士在職專班、數控工具機與機電整合產學訓專班、產業精密機械產學攜手專班。議程附件第58-67頁。
5. 飛機工程系：四技日間部航電組、機械組及碩士班。議程附件第68-71頁。
6. 機械設計工程系：日間部日技、碩士班、四技夜間部產學攜手專班。議程附件第72-74頁。
7. 機械與電腦輔助工程系：四技日間部、夜間部、產學攜手專班(台中高工)、碩士班(含碩士在職專班)、進修學院二技部、四技日間部機電整合國際學生產學合作專班。議程附件第75-80頁。

決議：

(一)物理實習組課程於請基礎課程委員會討論。

(二)動力機械工程系四技日間部科目表備註欄位畢業總學分修訂為137學分。

(三)餘照案通過，修訂後全部課程科目表詳會議紀錄附件第38-68頁。

案由十四：擬修訂機械與電腦輔助工程系106學年度產學攜手專班(台中高工)課程標準表。

提案單位：機械與電腦輔助工程系

說明：

(一)此案業經106學年度第2學期第2次系課程委員會、106學年度第2學期第1次系務會議、106學年度第2學期第1次院課程委員會議審議通過。

(二)修訂後畢業學分至少128學分。共同必修20學分，專業必修77學分，選修至少應修31學分。

(三)106學年度產學攜手專班(台中高工)課程標準表。議程附件第81-83頁。

決議：照案通過，修訂後課程科目表詳會議紀錄附件第69頁。

案由十五：擬修訂機械設計工程系學生業界實習課程作業要點。

提案單位：機械設計工程系

說明：

(一)此案業經107年度3月1日系課程委員會、107年3月20日系務會議、106學年度第2學期第1次院課程委員會議審議通過。

(二)學生業界實習課程要點對照表。議程附件第84-85頁。

決議：

(一)第二條第一項第7款修訂須在同一機構連續實習18週。

(二)餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第70-71頁。

案由十六：審議電資院所屬各系各學制107學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

(一)光電系：107學年四技、碩班/博士班/在職專班科目表新訂案。議程附件第86-88頁。

(二)資工系：107學年四技、碩班科目表新訂案。議程附件第89-92頁。

(三)電子系：

1、107學年二年制、日夜四年制、碩士班(中英文)科目表新訂案。議程附件第93-97頁。

2、107學年度第1學期全英文授課課程「應用電路學」及「應用電子學」。議程附件第98-104頁。

(四)電機系：日夜四年制、碩士班及碩在職專班科目表新訂案。議程附件第105-108頁。

(五)本案業經本院課程委員會及各系會議通過。

決議：照案通過，修訂後課程科目表詳會議紀錄附件第72-92頁。

案由十七：審議電資院所屬資訊工程系106學年碩士班課程科目表修訂案，提請審議。

提案單位：資訊工程系

說明：修改部分備註，本案業經該系、院課程委員會議通過。議程附件第109-110頁。

決議：照案通過，修訂後課程科目表議程詳會議紀錄附件第93-94頁。

案由十八：審議電資院所屬各系碩士班研究生修業規章修訂案，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

(一)光電系：碩士班、碩士在職專班研究生修業規章修正對照表及修訂草案。議程附件第111-113頁。

- (二)資工系：碩士班研究生修業規章修正對照表及修訂草案。議程附件第114-116頁。
- (三)電子系：碩士班修業規章修正對照表及修訂草案。議程附件第117-119頁。
- (四)電機系：碩士班、碩士在職專班研究生修業規章修正對照表及修訂草案。議程附件第120-121頁。
- (五)本案業經各系系務、院務會議審議通過。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第95-101頁。

案由十九：審議文理學院所屬各系各學制104-106學年度科目表修訂案，提請審議。

提案單位：文理學院

說明：

- (一)本案業經各系課程會議及107年5月22日文理學院106學年度第2次院課程會議通過。
- (二)生科系：106學年碩班科目表修訂案。議程附件第122頁。
- (三)應外系104-106學年四技科目表修訂案。議程附件第123-125頁。
- (四)多媒系106學年夜四技科目表修訂案。議程附件第126頁。

補充說明：應外系104學年度課綱有誤，備註欄位：5、實務應用與實習(A)、實務應用與實習(B)『或暑假業界實習三門課』，必須擇一修習。

決議：照案通過，修訂後課程科目表詳會議紀錄附件第102-106頁。

案由二十：文理學院所屬各系各學制107學年度入學適用課程科目表修訂案，提請審議。

提案單位：文理學院

說明：

- (一)本案業經各系課程會議及107年5月22日文理學院106學年度第2次院課程會議通過。
- (二)生科系：四技、碩班、碩專班科目表新訂案。議程附件第127-129頁。
- (三)應外系：四技、進修二技班科目表新訂案。議程附件第130-131頁。
- (四)休閒系：四技、碩士、碩專班科目表新訂案。議程附件第132-134頁。
- (五)多媒系：日四技、日二技、夜四技、碩班科目表新訂案。議程附件第135-139頁。

決議：照案通過，修訂後全部課程科目表詳會議紀錄附件第107-119頁。

案由二十一：文理學院所屬多媒體系106學年第2學期(追認)、107學年第1學期課程申請採全英文授課案，提請審議。

說明：多媒系申請採全英文授課案已經文理學院106學年度第2次院課程會議通過。

議程附件第140-181頁。

決議：照案通過，修訂後全部全英文授課案議程詳會議紀錄附件第120-149頁。

案由 二十二：審議管理學院105學年度、106學年度課程修訂乙案，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

(一) 工管系：

1. 配合教育部補助智慧製造跨校跨域教學，新增智慧製造技術課程。工管系105學年度四年制課程科目表及工管系106學年度碩士在職專班課程科目表。議程附件第182-183頁。
2. 工管系106學年度四年制課程科目表第二學年下學期選修課程「行銷管理」學分數及時數誤植為2學分/2小時，修正為3學分/3小時。議程附件第184頁。
3. 業經該系107年4月17日106學年度第4次系課程會議、107年5月22日第5次系課程及5月29日第7次系務會議審議通過。

(二) 企管系：

1. 企業管理系106學年度日間部四技課程規劃表於二上新增「問題分析與解決」2學分2小時。業經該系107年3月14日106學年度第2次系課程及第5次系務會議審議通過。
2. 企業管理系104 學年度以後的課程規劃表異動課程如下，業經該系107年4月18日第4次系課程及第7次系務會議通過。
議程附件第185頁。

決議：照案通過，修訂後全部課程科目表詳會議紀錄附件第150-158頁。

案由 二十三：審議管理學院107學年度各學制課程科目表，提請討論。

提案單位：管理學院

說明：

(一) 工管系：

1. 107 學年度工業工程與管理碩士班課程科目表、工業工程與管理碩士在職專班。議程附件第 186-187 頁。
2. 配合教育部補助智慧製造跨校跨域教學及本系教師教學領域新增四年制課程，並依管院 107 年 5 月 31 日 106 學年度第 3 次院課程臨時動議之決議，管理學院共同必修科目自 107 學年度起，「微積分(一)」修訂為「微積分」，

工業管理系四年制課程科目表。議程附件第 188 頁。

3. 工管系進修學院二年制課程科目表。議程附件第 189 頁。
4. 工管系四年制課程科目表於四上增學期實習(一)9 學分 9 小時，原四下學期實習修正為學期實習(二)9 學分 9 小時。
5. 業經該系系課程會議及系務會議審議通過，會議紀錄。

(二)資管系：

1. 資管系 107 學年度碩士班新增課程。議程附件第 190 頁。
2. 資管系 107 學年度碩士在職專班、日四技、進修推廣部四技之課程表。議程附件第 191-193 頁。
3. 業經該系 107 年 4 月 17 日 106 學年度第 4 次系課程、107 年 5 月 9 日系務會議審議通過。

(三)企管系：

1. 107 學年度進修推廣部二技課程規劃表。議程附件第 194-195 頁。
2. 107 學年度進修學院課程規劃表。議程附件第 196-197 頁。
3. 107 學年度經管碩士在職專班(甲組)課程規劃表。議程附件第 198-199 頁。
4. 107 學年度經管碩士班、經管碩士在職專班(乙組)課程規劃無調整。議程附件第 200-201 頁。
5. 107 學年度日間部四技課程規劃表。議程附件第 202-203 頁。
6. 新增課程名稱教學大綱。議程附件第 204-211 頁。

(四)財金系：

1. 依管院 107 年 5 月 31 日 106 學年度第 3 次院課程臨時動議之決議，管理學院共同必修科目自 107 學年度起，「微積分(一)」修訂為「微積分」，財金系日四技課程調整依 107 年 6 月 12 日系課程及系務會議之決議，刪除一下「微積分(二)」，並同步調整三年級上學期「財務數學」至一年級下學期，以補足調整後所缺之科目。議程附件第 212 頁。
2. 為使日間部與進修部課程一致，同步調整進修部課程。議程附件第 213-214 頁。
3. 業經該系 107 年 3 月 14 日 106 學年度第 2 次系課程、第 5 次系務會議、4 月 18 日第 4 次系課程及第 7 次系務會議審議通過。

決議：

- (一)照案通過，修訂後全部課程科目表議程詳會議紀錄附件第 159-182 頁。

案由 二十四：審議管理學院所屬企管系調整創新創業圓夢學程由大四下一學期調整為大四一學年，並修改學程補充說明，提請審議。

提案單位：管理學院企管系

說明：

- (一) 鑑於開設於大四下一學期之創新創業圓夢學程學生學習時程甚為緊迫，經詢問老師與畢業學長姐之意見，調整為一學年。
- (二) 每一團隊改由雙師指導，分別由一位本系老師與一位專業科系老師共同指導，指導方式採專題式，每位老師每指導一個團隊得請領一個鐘點，最多兩個鐘點，並不受授課總量管制之限制。
- (三) 創新創業實作(三)之專利課程，由於上課效果不佳，改上產品商品化。
- (四) 國立虎尾科技大學創新創業圓夢學程設置細則修訂。議程如附件第215-218頁。
- (五) 業經該系於107.4.18系課程委員會及系務會議修訂創新創業圓夢學程。

決議：

- (一) 說明第二條有關鐘點費不在教務會議審議，請提起校務會議討論。
- (二) 餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第183-186頁。

案由二十五：審議管理學院商業智慧學程停開乙案，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

- (一) 配合本院系特色發展，原商業智慧學程已併入雲端虛實整合技術人才培育學程規劃。
- (二) 商業智慧學程細則。議程附件第219-220頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第187-188頁。

案由二十六：審議管理學院所屬工管系修訂碩士班研究生修業規章，提請審議。

提案單位：管理學院工管系

說明：

- (一) 依據本校博碩士學位考核辦法修訂：研究生修畢博碩士學位應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)及博碩士班研究生提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果者)。
- (二) 依本校「學生一貫修讀學、碩士學位辦法」入學之預備研究生，因部分學生於大學四年級時已修習部份碩士班學分數，並於碩士班第一學期已修讀完所有學分，致原規章已不符實際。
- (三) 經查國立虎尾科技大學學生選課要點第三點：研究所每學期修習學分數並無下限。故擬刪除修業規章第八點：碩士班研究生每學期修習學分數不得少於三學分之規定。議程附件第221-224頁。

(四)業經該系107年03月06日106學年度第5次系務會議審議通過。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第189-191頁。

案由 二十七：擬訂定各年度各系所導入課程地圖時程，提請審議。

提案單位：電算中心

(一)為推動高等教育深耕計畫，整合職能課程發展架構暨建立職能選課推薦系統，結合系所課程地圖提供選課建議，電算中心規劃建置課程地圖系統。

(二)為利系統作業之進行，特訂定各年度各系所導入課程地圖時程表。議程附件第225頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第192頁。

肆、臨時動議

伍、主席結論

陸、散會，15：40。

國立虎尾科技大學學生校外實習課程開設要點

99年3月9日98學年度第二次臨時教務會議訂定
100年1月5日100學年度第2次教務會議修訂通過
101年9月25日101學年度第1次教務會議修訂通過
101年12月11日101學年度第2次教務會議修訂通過
102年9月25日102學年度第1次教務會議修訂通過
103年1月16日102學年度第2次教務會議修訂通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

一、為強化學生實習實務知識，使本校學生預先體驗職場工作，增加學生于職場的適應力與競爭力，培養學生務實致用的觀念與能力，特依據「國立虎尾科技大學學生校外實習要點」訂定本要點。

二、校外實習課程需納入課程標準，實習學分與時數須符合以下任一規定：

(一) 寒暑假實習課程：

1. 暑假期間可彈性依系之課程規劃，設置 0 或 2 或 3 學分之實習課程，並須在同一機構連續實習 8 週，並不得低於 320 小時為原則，含各系訂定定期返校之座談會或研習活動等。
2. 寒暑假期間可彈性依系之課程規劃，設置 0 或 1 學分之實習課程，並須在同一機構連續實習 4 週，並不得低於 160 小時為原則，含各系訂定定期返校之座談會或研習活動等。

寒暑期校外實習課程，列為次一學期修課紀錄。

(二) 學期實習課程：

1. 0或1學分課程：學生須在同一機構實習，每週赴公司實習(實驗) 1至2天，全學期18週至少160小時，含校內之座談會或研習活動等。
2. 9學分(含)以上課程：至少為期18週之校外實習課程，修讀實習課程期間，除依各系訂定定期返校之座談會或研習活動等外，學生應全職於實習機構實習。

(三) 全學年實習課程：

開設18學分以上，至少為期36週之校外實習課程，修讀實習課程期間，除依各系訂定定期返校之座談會或研習活動等外，學生應全職於實習機構實習。

(四) 境外實習課程：

1. 以於學期、學年開設之課程為原則。
2. 實習地點為境外地區，或於國際海域航行之大型商船，且以台商所設先進或具發展潛力之企業和機構(包括分公司)為優先。
3. 參與學生應通過學校規定之專業及語言能力條件。實習機構應經學校評估合格，且實習工作性質與就讀系科相關。

三、本要點所稱之實習機構系指經各系(所)評估合格之政府機關、民間機構或法人機構，其中民間機構或法人機構須經政府登記有案且制度良好者。各系(所)應與實習機構簽訂合作契約，以規範雙方權利義務。

碩博士生之實習機構及實習(研究)主題，需與論文領域相關。

四、各系(所)開設校外實習課程，須完成課程規劃(含課程內容大綱)與校外實習成績評量標準，經系、院課程委員會審查通過後，並送教務處備查。

五、校外實習課程任課教師應定期到實習機構輔導查訪，並繳交報告予所屬系(所)。

六、校外實習課程不限定選課人數，每位教師指導學生以20人為限，輔導查訪及校內外授課教師人數由開課單位依需要排定。校內外授課內容，以職前講習、工業安全、職業倫理、心得報告與撰寫及其他必要課程等。

指導教師依本校學生成績繳交及處理辦法繳交成績。

七、校外實習課程之校內外授課不計入教師基本授課時數，惟每週以4小時鐘點費為限，教師鐘點費計算方式如下：

(一) 暑假期間開設320小時課程，每輔導1生，每週發給0.25小時鐘點費，發給8週。

(二) 寒暑假期間開設160小時課程，每輔導1生，每週發給0.25小時鐘點費，發給4週。

(三) 學期0或1學分課程，每輔導1生，每週發給0.25小時鐘點費，發給4週。

(四) 全學期9學分開課，每輔導1生，每週發給0.25小時鐘點費，發給18週。

(五) 全學年18學分開課，每輔導1生，每週發給0.25小時鐘點費，發給36週，分學期發放。

鐘點費以學期為單位於課程結束後由教學業務組造冊1次發給。

上述鐘點費以校級計畫補助款或配合款支應為原則，若不足時，由校務基金支應。

八、學生修習學期、學年開設之校外實習課程，若學生全學期均在校外機構實習者以徵收學費全部、雜費4/5為限，其餘應依學生學雜費收費基準表規定繳納全額學雜費；延修生依本校選課要點規定收費；修習寒暑期開設之校外實習課程，得免繳納學分學時費。

九、學生因病或特殊事故不能完成修課者，經任課教師及系（所）主管同意，得申請退選，但所繳學分費概不退還。

十、各系得依教學目標與特色，自訂抵免或免修要件，並註明於課程標準表備註欄位。

十一、校外實習課程之開課、選課及成績處理，及其他未盡事宜，悉依本校學生校外實習要點及本校教務法規相關規定辦理。

十二、本要點經教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程試行要點

107年3月27日106學年度第3次教務會議通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、為促進教學品質，深化課程訓練，增加課程彈性，特訂定國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程試行要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點所稱適性學習彈性學分課程（以下簡稱彈性課程）包含微學分課程、自主學習課程及深碗課程。
- 三、為推動彈性課程實施，設置「適性學習彈性學分課程委員會」（以下簡稱彈性課程委員會）負責彈性課程相關辦法、策略之擬定並審議彈性課程成果報告書，委員會置3至7人，教務長、教學發展中心主任及通識教育中心主任為當然委員，教務長為召集人，並得邀請校內外專家學者參與，視需要召開。
- 四、微學分課程：
 - (一)微學分課程係指各教學單位（系、院、中心、室）、電算中心、藝術中心以及職涯中心，依其所欲培養之專業核心能力，於大學部正式課程外，所規劃系列學習活動之微課程。
 - (二)開課原則：
 1. 微學分課程內容應以產業實務及實作為主，形式包括工作坊、實作研習、演講或講座等短時性而簡練之課程規劃。
 2. 每門微學分課程以0.1微學分為單位，且不得小於0.1微學分，採計學分原則如下：講授課程每2小時以0.1微學分計算；實習實作每4小時以0.1微學分計算。
 - (三)課程申請方式：

開設微學分課程應於開課前三週提出申請書，依課程屬性送各教學單位（系、院、中心、室）、電算中心、藝術中心以及職涯中心主管同意，送教務處審核通過者，由教務處公告開課，申請者可為教師或大學部學生。
 - (四)課程實施方式：
 1. 由各教學單位（系、院、中心、室）、電算中心、藝術中心以及職涯中心依本校課程訂定要點開設微學分課程（一）、微學分課程（二）、微學分課程（三）、微學分課程（四）等相關課程。
 2. 本課程成績訂定標準及微學分之學習證明，由各教學單位（系、院、中心、室）、電算中心、藝術中心以及職涯中心另訂之，並應依本校學生成績繳交及處理要點送交成績。
 3. 學生修習微學分課程，累積達1學分，則可向教務處申請認證正式課程，成績登錄為「通過」或「不通過」，所修習之微學分課程須於畢業前完成學分採計之申請。
 4. 每門微學分課程不得重複申請認證，如經發現者，取消已採計之學分。
- 五、自主學習課程：
 - (一)自主學習課程係指為鼓勵學生自主學習，培養獨立學習之精神，於大學部正式課程外，由學生自行規劃學習內容之課程。

(二)開課原則：

1. 學生依據有興趣之學習領域，自行組隊訂定學習目標，主動提出課程計畫。
2. 每門自主學習課程以1學分為限，採計原則如下：以18小時為1學分。

(三)課程申請方式：大學部 5(含)人以上學生於開學前三週提交自主學習計畫書，送各教學單位(系、院、中心、室)主管同意，送交教務處，經彈性課程委員會審議通過後，由教務處公告開課。

(四)課程實施方式：

1. 由各教學單位(系、院、中心、室)依本校課程訂定要點開設自主學習(一)、自主學習(二)、自主學習(三)、自主學習(四)等相關課程。
2. 須設置輔導教師，輔導教師由本校專任老師擔任且不支領鐘點費，惟有正式授課之事實始得支領。
3. 輔導教師依據學生的學習歷程紀錄與期末成果評定成績，登錄成績為「通過」或「不通過」，並依本校學生成績繳交及處理要點送交成績。

六、深碗課程：

(一)深碗課程係指於原課程外，額外增加學生討論、實作或互動學習之非講授類課程，視為正式選修課程。

(二)開課原則：

1. 以大學部課程為限，在原有的課程學分數外，另外增加1個學分，所增加之學分以厚實課程訓練為重點。
2. 現行實習課、實驗課、專題討論等，不適用於深碗課程。

(三)課程申請方式：教師應於開課前一學期提具計畫書，送各教學單位(系、院、中心、室)課程委員會審查通過，依本校開課規定開設課程，各教學單位每學期以開設1門為原則，送交教務處，經彈性課程委員會審議通過後，由教務處公告開課。

(四)課程實施方式：

1. 開課須配合現有課程，開課名稱以「現有課程名+深碗學習」，額外增加之學分數，應規劃不同形式並設計師生互動、引導討論之非講授類課程，可包含議題式討論、實作、展演等活動。
2. 課程須有實際產出，其形式可包含展出實作作品、公開發表會、專案報告或輔導學生參加校外競賽等具體展現學習成果方式。

七、彈性課程經教務處公告開課，於開課前一週微學分課程選修人數不足5人，自主學習課程不足10人者，不得開課。深碗課程開課人數比照本校選修課程開設規定。

八、彈性課程於課程結束後一個月內須繳交成果報告書，送「彈性課程委員會」審議，經審議執行成效未達標準者，委員會得決議保留申請權限。彈性課程成果報告經審議通過者，得經委員會指定參加相關成果發表活動，參與成果發表所需經費另行補助。

九、經費補助原則：

(一)以計畫經費支應為限，補助項目可包含教師鐘點費、教學獎助生費用、課程實作耗材、印刷費、交通費、專家協同授課鐘點費或雜支等課程相關支出。

(二)校內專、兼任教師鐘點費比照公立大專校院兼任教師鐘點費支給基準，微學分課程、自主學習課程非正式課程，因此不列入鐘點費限制，惟每位教師每學期以 1 學分為限；校外業師每小時最高以 2,000 元為限。

十、除深碗課程外，學生修習微學分課程、自主學習課程兩門課程合計最高採計 4 學分，**學分抵免申請以大學部學生為限**。

十一、授課教師可包含本校專、兼任及業師，業師聘任資格須符合本校協同教學實施要點規定。

十二、本要點經核定後實施試行至 107 學年度結束時為止。

十三、本要點經教務會議通過，並經核定後施行，修正時亦同。

國立虎尾科技大學優良教學助理遴選暨獎勵要點

101.1.5 100 學年度第 2 次教務會議訂定

102.04.16 101 學年度第 3 次教務會議修訂通過

106 年 08 月 17 日 106 學年度第一次臨時教務會議修訂通過

107 年 06 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂通過

- 一、為獎勵認真負責、表現優良的教學助理，特訂定「國立虎尾科技大學優良教學助理遴選暨獎勵要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點所稱之教學助理含兼任教學助理與教學獎助生。
- 三、擔任本校教學助理滿一學期以上者，得經一級單位推薦參加優良教學助理遴選。
- 四、優良教學助理遴選委員會由**教務長**擔任召集人，並由本校曾獲得教學優良或教學特優教師中圈選委員 5-7 名，辦理優良教學助理遴選工作。
- 五、優良教學助理遴選評分項目如下：
 - (一)教學助理參與培訓活動、經驗分享、教學助理社群及各項研習課程紀錄。
 - (二)協助教師教學具體事蹟。
 - (三)教學成果。
 - (四)任用教師推薦意見。
 - (五)其他。
- 六、申請程序分推薦與遴選兩階段：
 - (一)推薦：由教學助理向任用單位提出申請後，經一、二級單位薦送參加遴選。
 - (二)遴選：經優良教學助理遴選委員會審查，獲獎者將擇日公開表揚，並頒予獎狀及獎勵以茲鼓勵。
 - (三)遴選作業每年辦理一次，每年至多遴選 10 名為限。
 - (四)獲優良教學助理者頒發獎狀乙紙及獎勵品、禮券或**獎勵金(新台幣)**，獎勵**金額**由優良教學助理遴選委員會視經費額度決定之。
- 七、獲獎之優良教學助理應參加本校辦理之教學助理經驗分享與傳承相關活動。
- 八、本要點獎勵所需之經費，由校務基金、**計畫經費**(補助款或配合款)或其它相關經費支應。
- 九、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學博碩士班學位考試委員費用支給要點

中華民國96年11月20日教務會議通過
105年3月22日104學年度第3次教務會議修正通過
107年3月27日106學年度第3次教務會議修正通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、依據教育部台(88)人(三)字第88094356號函辦理。
- 二、研究生須於規定日期內提出學位考試申請，經審核通過，始可填具學位考試經費申請確定表，由所屬系、所辦彙整送請學校核定後始得動支經費。
- 三、本校碩士班研究生學位考試委員口試費用支給標準如下：
 - (一)校內委員：本校教師口試一位研究生支給口試費一千元整，不支給交通費。
 - (二)校外委員：
 - 1.當天口試一位研究生，依「考選部各項考試工作酬勞費用標準」，認定約為五分之二個工作日，支給口試費一千五百元整及當天往返之交通費。
 - 2.當天口試兩位研究生，依「考選部各項考試工作酬勞費用標準」，認定約為二分之一個工作日，支給口試費三千元整及當天往返之交通費。
 - 3.當天口試三位研究生，依「考選部各項考試工作酬勞費用標準」，認定約為四分之三個工作日，支給口試費三千七百五十元整及當天往返之交通費。
 - 4.當天口試四位研究生，依「考選部各項考試工作酬勞費用標準」，認定一個工作日，支給口試費五千元整及當天往返之交通費。
- 四、本校博士班研究生學位考試委員口試費用支給標準如下：

校內委員：本校教師口試一位博士生支給口試費一千五百元整，不支給交通費。

校外委員：當天口試一位博士生，支給口試費二千五百元整及當天往返之交通費。
- 五、校內、外委員同一日口試費上限五千元整。
- 六、本校博碩士班論文指導費用支給標準如下：提出論文之博碩士生在學期間未被計入論文指導鐘點費者，其博士學位論文支給指導老師每篇六千元，碩士學位論文支給指導老師每篇四千元。
- 七、博士班資格考命題費每科一千元，每科命題委員最多以二名為限。
- 八、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學課程設計準則

100年6月7日 99學年度第4次教務會議通過
103年1月16日 102學年度第2次教務會議修訂通過
103年12月30日 103學年度第2次教務會議修訂通過
105年3月22日 104學年度第3次教務會議修訂通過
106年9月26日 106學年度第1次教務會議修訂通過
107年6月20日 106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、本準則係依據教育部有關規定暨本校實際需要而訂定。
- 二、各系應衡量學校條件、校外資源，針對學生進路及產業需求，建立明確之教育目標，以作為課程設計依據。
- 三、課程規劃時應融入教育目標，考慮水平整合（相關系所之師資、設備、學程等）與垂直整合（與高中職，研究所等技職體系課程相互銜接），以達成培養具專業能力且能終身學習之人才為目標，及建立系所特色。
- 四、課程規劃應提供學生足夠基礎科目之補救、強化，使學生具備多元發展能力；各學制課程訂定通則如下：
 - （一）碩、博士班：
 1. 博士班各所畢業總學分最低為18學分（論文12學分另計）。
 2. 碩士班各所畢業總學分最低為24學分（論文6學分另計）。
 3. 碩、博士班除專題研討或書報討論外，皆不得開設0學分課程。
 - （二）四年制各系畢業總學分數最低為128學分至137學分。中五生欲以同等學力就讀本系大學部，除本校各系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數十二學分（修習科目由各系自訂）。
 1. 日間部：課程架構為校共同必修科目、學群核心科目、系專業必修科目及選修科目等四類。
 - （1）校共同必修科目28至30學分、學院核心科目及系專業必修科目50至80學分、其餘為選修科目學分。
 - （2）體育一、二年級必修，每學期0學分2小時。
 - （3）全民國防教育軍事訓練課程為選修，不計入畢業學分。
 2. 進修推廣部：課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。
 - （1）校共同必修科目24至26學分、系專業必修科目50至80學分、其餘為選修科目學分。
 - （2）體育二年級、三年級上學期必修，每學期0學分2小時。
 - （三）二年制各系畢業總學分數最低為72學分。
 1. 日間部：課程架構為校共同必修科目、學群核心科目、系專業必修科目及選修科等四類。
 - （1）校共同必修科目10學分、學院核心科目及系專業必修科目24至28學分、其餘為選修科目學分。
 - （2）體育一年級必修，每學期0學分2小時。
 2. 進修推廣部：課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。其中校共同必修科目11學分、系專業必修科目24至30學分、其餘為選修科目學分。

(四)專科部五年制畢業總學分數最低為220學分。

1. 日間部：課程架構為校共同必修科目(專科部五年制前三年課程至少須符合教育部後期中等教育共同核心課程指引所規定之領域、科目及學分數之規定)、科專業必修科目及選修科目等三類。

(1)校共同必修科目58-70學分、核心科目及專業必修科目104至130學分、其餘為選修科目。

(2)**體育一、二年級必修，每學期1學分2小時。**

五、課程設計之選修科目學分數以應選修學分數二倍為原則。

六、校共同必修科目含通識、本國語文、外國語文、體育。由教務長邀集各學院院長、體育室、通識教育中心及語言教學中心主任共同研訂後提教務會議審查；一般科目或通識科目，是指通識、本國語文、外國語文(英語聽講練習、英文、進階英文)、體育、微積分、物理(含實驗)、化學(含實驗)等科目，另有非該系專業科目或非該系技術科目，由各系認定後提送教務會議審議。

七、實習(驗)科目一學分酌取二至三小時計算。理論課兼含實習課者，二至三學分得開設三至四小時。

八、實務專題科目，計二學期，每學期2學分；實務專題列為必修或選修，由各系自行決定。

九、每門科目均需編列科目代碼。編碼原則由教務處訂定，實際選修科目編碼由各系編訂定。

十、各系、室、中心應將中英文之科目表、課程流程架構圖及每門科目之內容大綱提交教務處備查並公佈於系、室、中心網頁及教學平台。任課教師應提交教學大綱。

十一、為提升學生外語能力，各年級應適度採用原文書籍，並得以英文授課。

十二、各系(科)課程之新訂，應先經系(科)課程委員會會議通過，提系(科)務會議及院課程委員會會議審查後，再提校課程委員會會議及教務會議審議通過；各系(科)課程之修訂，應先經系(科)課程委員會會議通過，提系(科)務會議及院課程委員會會議審查後，再提教務會議審議通過。

十三、本準則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解無線感測網路相關的基礎架構。 2. 學生能了解無線感測網路的基本原理及近代各種無線感測網路應用系統研發，進而比較並探討其間的差異。 3. 學生能應用無線感測網路於實務領域、樹梅派操作應用。																																																									
二	適合修習對象	大學部三、四年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="579 521 1460 1960"> <thead> <tr> <th data-bbox="579 521 683 577">週次</th> <th data-bbox="691 521 1161 577">授課內容</th> <th data-bbox="1169 521 1460 577">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="579 589 683 667">1</td> <td data-bbox="691 589 1161 667">遠距平台使用教學、教學大綱</td> <td data-bbox="1169 589 1460 667">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 678 683 757">2</td> <td data-bbox="691 678 1161 757">無線感測網路簡介</td> <td data-bbox="1169 678 1460 757">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 768 683 880">3</td> <td data-bbox="691 768 1161 880">感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(1)</td> <td data-bbox="1169 768 1460 880">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 891 683 1003">4</td> <td data-bbox="691 891 1161 1003">感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(2)</td> <td data-bbox="1169 891 1460 1003">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1014 683 1126">5</td> <td data-bbox="691 1014 1161 1126">感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(3)</td> <td data-bbox="1169 1014 1460 1126">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1137 683 1171">6</td> <td data-bbox="691 1137 1161 1171">無線感測網路應用(1)</td> <td data-bbox="1169 1137 1460 1171">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1182 683 1216">7</td> <td data-bbox="691 1182 1161 1216">無線感測網路應用(2)</td> <td data-bbox="1169 1182 1460 1216">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1227 683 1294">8</td> <td data-bbox="691 1227 1161 1294">無線感測網路發展環境架設(1)</td> <td data-bbox="1169 1227 1460 1294">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1305 683 1339">9</td> <td data-bbox="691 1305 1161 1339">期中考</td> <td data-bbox="1169 1305 1460 1339">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1350 683 1462">10</td> <td data-bbox="691 1350 1161 1462">無線感測網路發展工具架設(1)</td> <td data-bbox="1169 1350 1460 1462">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1473 683 1552">11</td> <td data-bbox="691 1473 1161 1552">無線感測網路發展環境架設(2)-PC 模擬環境操作</td> <td data-bbox="1169 1473 1460 1552">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1563 683 1630">12</td> <td data-bbox="691 1563 1161 1630">無線感測網路發展工具架設(2)-PC 模擬環境操作</td> <td data-bbox="1169 1563 1460 1630">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1641 683 1675">13</td> <td data-bbox="691 1641 1161 1675">無線感測網路安全(1)</td> <td data-bbox="1169 1641 1460 1675">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1686 683 1720">14</td> <td data-bbox="691 1686 1161 1720">無線感測網路安全(2)</td> <td data-bbox="1169 1686 1460 1720">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1731 683 1765">15</td> <td data-bbox="691 1731 1161 1765">無線感測網路應用實務案例研討</td> <td data-bbox="1169 1731 1460 1765">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1776 683 1843">16</td> <td data-bbox="691 1776 1161 1843">樹梅派系統架設</td> <td data-bbox="1169 1776 1460 1843">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1854 683 1921">17</td> <td data-bbox="691 1854 1161 1921">以樹梅派建置無線感測網路系統</td> <td data-bbox="1169 1854 1460 1921">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1933 683 1966">18</td> <td data-bbox="691 1933 1161 1966">期末考</td> <td data-bbox="1169 1933 1460 1966">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學、教學大綱	面授教學、問題與討論	2	無線感測網路簡介	面授教學、問題與討論	3	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(1)	同步遠距教學	4	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(2)	同步遠距教學	5	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(3)	同步遠距教學	6	無線感測網路應用(1)	同步遠距教學	7	無線感測網路應用(2)	同步遠距教學	8	無線感測網路發展環境架設(1)	面授教學、問題與討論	9	期中考	面授教學：期中考	10	無線感測網路發展工具架設(1)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	無線感測網路發展環境架設(2)-PC 模擬環境操作	同步遠距教學	12	無線感測網路發展工具架設(2)-PC 模擬環境操作	同步遠距教學	13	無線感測網路安全(1)	同步遠距教學	14	無線感測網路安全(2)	同步遠距教學	15	無線感測網路應用實務案例研討	同步遠距教學	16	樹梅派系統架設	面授教學、問題與討論	17	以樹梅派建置無線感測網路系統	面授教學、問題與討論	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學、教學大綱	面授教學、問題與討論																																																									
2	無線感測網路簡介	面授教學、問題與討論																																																									
3	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(1)	同步遠距教學																																																									
4	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(2)	同步遠距教學																																																									
5	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(3)	同步遠距教學																																																									
6	無線感測網路應用(1)	同步遠距教學																																																									
7	無線感測網路應用(2)	同步遠距教學																																																									
8	無線感測網路發展環境架設(1)	面授教學、問題與討論																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	無線感測網路發展工具架設(1)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	無線感測網路發展環境架設(2)-PC 模擬環境操作	同步遠距教學																																																									
12	無線感測網路發展工具架設(2)-PC 模擬環境操作	同步遠距教學																																																									
13	無線感測網路安全(1)	同步遠距教學																																																									
14	無線感測網路安全(2)	同步遠距教學																																																									
15	無線感測網路應用實務案例研討	同步遠距教學																																																									
16	樹梅派系統架設	面授教學、問題與討論																																																									
17	以樹梅派建置無線感測網路系統	面授教學、問題與討論																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材																																																									

	18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三 15:20-16:20</p> <p>E-Mail 信箱：thh @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文管大樓 9 樓蔡鴻旭老師研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/>4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/>5. 成績查詢 <input type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組實習與討論(50%)、期中考(20%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1：強化程式邏輯思維與問題解決能力 2：擴展資訊科技多元整合應用能力 3：培養學員獨立自主學習與自我反思能力 4：銜接產業科技應用能力																																																									
二	適合修習對象	大學部一年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程綜合介紹</td> <td>面授教學、</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>遠距平台使用教學、變數命名、使用與類型</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>資料輸入與輸出</td> <td>同步遠距教學 1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>條件判斷觀念解析與應用(1)</td> <td>同步遠距教學 2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>條件判斷程式問題演練與應用(2)</td> <td>面授教學 問題與討論</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>迴圈觀念解析(1)</td> <td>同步遠距教學 3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>迴圈程式問題演練與應用技巧(2)</td> <td>同步遠距教學 4 問題與討論</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>條件判斷與迴圈綜合演練(3)</td> <td>面授教學 問題與討論</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>期中考檢討與函數觀念解析(1)</td> <td>面授教學、 問題與討論</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>函數寫作與呼叫(2)</td> <td>同步遠距教學 5</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>函數程式問題演練</td> <td>面授教學、 問題與討論</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>遞迴觀念解析(1)</td> <td>同步遠距教學 6</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>遞迴程式問題演練(2)</td> <td>同步遠距教學 7</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>陣列觀念解析(1)</td> <td>同步遠距教學 8</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>陣列程式問題演練(2)</td> <td>同步遠距教學 9 問題與討論</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>陣列程式問題演練(3)</td> <td>面授教學 問題與討論</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程綜合介紹	面授教學、	2	遠距平台使用教學、變數命名、使用與類型	面授教學、問題與討論	3	資料輸入與輸出	同步遠距教學 1	4	條件判斷觀念解析與應用(1)	同步遠距教學 2	5	條件判斷程式問題演練與應用(2)	面授教學 問題與討論	6	迴圈觀念解析(1)	同步遠距教學 3	7	迴圈程式問題演練與應用技巧(2)	同步遠距教學 4 問題與討論	8	條件判斷與迴圈綜合演練(3)	面授教學 問題與討論	9	期中考	面授教學：期中考	10	期中考檢討與函數觀念解析(1)	面授教學、 問題與討論	11	函數寫作與呼叫(2)	同步遠距教學 5	12	函數程式問題演練	面授教學、 問題與討論	13	遞迴觀念解析(1)	同步遠距教學 6	14	遞迴程式問題演練(2)	同步遠距教學 7	15	陣列觀念解析(1)	同步遠距教學 8	16	陣列程式問題演練(2)	同步遠距教學 9 問題與討論	17	陣列程式問題演練(3)	面授教學 問題與討論	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程綜合介紹	面授教學、																																																									
2	遠距平台使用教學、變數命名、使用與類型	面授教學、問題與討論																																																									
3	資料輸入與輸出	同步遠距教學 1																																																									
4	條件判斷觀念解析與應用(1)	同步遠距教學 2																																																									
5	條件判斷程式問題演練與應用(2)	面授教學 問題與討論																																																									
6	迴圈觀念解析(1)	同步遠距教學 3																																																									
7	迴圈程式問題演練與應用技巧(2)	同步遠距教學 4 問題與討論																																																									
8	條件判斷與迴圈綜合演練(3)	面授教學 問題與討論																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	期中考檢討與函數觀念解析(1)	面授教學、 問題與討論																																																									
11	函數寫作與呼叫(2)	同步遠距教學 5																																																									
12	函數程式問題演練	面授教學、 問題與討論																																																									
13	遞迴觀念解析(1)	同步遠距教學 6																																																									
14	遞迴程式問題演練(2)	同步遠距教學 7																																																									
15	陣列觀念解析(1)	同步遠距教學 8																																																									
16	陣列程式問題演練(2)	同步遠距教學 9 問題與討論																																																									
17	陣列程式問題演練(3)	面授教學 問題與討論																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/>2. 提供線上非同步教學，次數：___次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：9 次，總時數：27 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：9 次，總時數：27 小時 <input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>																																																									
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p>																																																									

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 8:00-9:00</p> <p>E-Mail 信箱：yflan @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓藍友烽研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能了解計算機概論相關的基礎架構。 2. 學生能了解電腦作業系統的基本設計原理及近代各種作業系統演變版本，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出電腦硬軟體分類、功能及其與使用者間的關係。 4. 學生能更精確瞭解作業系統運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。 																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																									
三	<p>課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="579 600 1452 1731"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 611 683 656">週次</th> <th data-bbox="691 611 1161 656">授課內容</th> <th data-bbox="1169 611 1444 656">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 678 683 745">1</td> <td data-bbox="691 678 1161 745">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1169 678 1444 745">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 757 683 824">2</td> <td data-bbox="691 757 1161 824">資料處理基本技巧 (1)</td> <td data-bbox="1169 757 1444 824">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 835 683 880">3</td> <td data-bbox="691 835 1161 880">資料處理基本技巧 (2)</td> <td data-bbox="1169 835 1444 880">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 891 683 936">4</td> <td data-bbox="691 891 1161 936">資料處理基本技巧 (3)</td> <td data-bbox="1169 891 1444 936">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 947 683 1014">5</td> <td data-bbox="691 947 1161 1014">資料處理進階技巧 (1)</td> <td data-bbox="1169 947 1444 1014">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1025 683 1070">6</td> <td data-bbox="691 1025 1161 1070">資料處理進階技巧 (2)</td> <td data-bbox="1169 1025 1444 1070">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1081 683 1149">7</td> <td data-bbox="691 1081 1161 1149">資料處理進階技巧 (3)</td> <td data-bbox="1169 1081 1444 1149">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1160 683 1205">8</td> <td data-bbox="691 1160 1161 1205">資料建模</td> <td data-bbox="1169 1160 1444 1205">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1216 683 1261">9</td> <td data-bbox="691 1216 1161 1261">期中考</td> <td data-bbox="1169 1216 1444 1261">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1272 683 1339">10</td> <td data-bbox="691 1272 1161 1339">維度設計 (1)</td> <td data-bbox="1169 1272 1444 1339">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1350 683 1395">11</td> <td data-bbox="691 1350 1161 1395">維度設計 (2)</td> <td data-bbox="1169 1350 1444 1395">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1406 683 1451">12</td> <td data-bbox="691 1406 1161 1451">量值設計 (1)</td> <td data-bbox="1169 1406 1444 1451">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1462 683 1507">13</td> <td data-bbox="691 1462 1161 1507">量值設計 (2)</td> <td data-bbox="1169 1462 1444 1507">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1518 683 1563">14</td> <td data-bbox="691 1518 1161 1563">資料方塊與市集</td> <td data-bbox="1169 1518 1444 1563">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1574 683 1619">15</td> <td data-bbox="691 1574 1161 1619">關鍵績效指標</td> <td data-bbox="1169 1574 1444 1619">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1630 683 1697">16</td> <td data-bbox="691 1630 1161 1697">開放資料整合</td> <td data-bbox="1169 1630 1444 1697">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1709 683 1753">17</td> <td data-bbox="691 1709 1161 1753">視覺化分析</td> <td data-bbox="1169 1709 1444 1753">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1765 683 1809">18</td> <td data-bbox="691 1765 1161 1809">期末考</td> <td data-bbox="1169 1765 1444 1809">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	資料處理基本技巧 (1)	面授教學、問題與討論	3	資料處理基本技巧 (2)	同步遠距教學	4	資料處理基本技巧 (3)	同步遠距教學	5	資料處理進階技巧 (1)	面授教學、問題與討論	6	資料處理進階技巧 (2)	同步遠距教學	7	資料處理進階技巧 (3)	面授教學、問題與討論	8	資料建模	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	維度設計 (1)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	維度設計 (2)	同步遠距教學	12	量值設計 (1)	同步遠距教學	13	量值設計 (2)	同步遠距教學	14	資料方塊與市集	同步遠距教學	15	關鍵績效指標	同步遠距教學	16	開放資料整合	面授教學、問題與討論	17	視覺化分析	同步遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	資料處理基本技巧 (1)	面授教學、問題與討論																																																									
3	資料處理基本技巧 (2)	同步遠距教學																																																									
4	資料處理基本技巧 (3)	同步遠距教學																																																									
5	資料處理進階技巧 (1)	面授教學、問題與討論																																																									
6	資料處理進階技巧 (2)	同步遠距教學																																																									
7	資料處理進階技巧 (3)	面授教學、問題與討論																																																									
8	資料建模	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	維度設計 (1)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	維度設計 (2)	同步遠距教學																																																									
12	量值設計 (1)	同步遠距教學																																																									
13	量值設計 (2)	同步遠距教學																																																									
14	資料方塊與市集	同步遠距教學																																																									
15	關鍵績效指標	同步遠距教學																																																									
16	開放資料整合	面授教學、問題與討論																																																									
17	視覺化分析	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	<p>教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)</p>	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/>2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>30</u>小時 <input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明) 																																																									

五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上8:00-9:00</p> <p>E-Mail信箱：drhu@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理 大樓9樓自學中心</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解商業、金融、投資、會計、經貿領域的專業英文術語，同時能增廣財經的專業知識。 2. 學生能增進英文財經書報雜誌的閱讀理解能力，進而掌握財經資訊、瞭解時代脈動與金融產業趨勢。 3. 學生能活用財經英文辭彙，提升自己對於財經議題的書面及口語表達能力。																																																					
二	適合修習對象	大學部二年級(含)以上的學生																																																					
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="552 667 1466 2040"> <thead> <tr> <th data-bbox="552 667 683 723">週次</th> <th data-bbox="691 667 1158 723">授課內容</th> <th data-bbox="1166 667 1466 723">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="552 732 683 810">1</td> <td data-bbox="691 732 1158 810">課程簡介與遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1166 732 1466 810">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 819 683 898">2</td> <td data-bbox="691 819 1158 898">Stocks, Financial Instruments 股票、金融工具</td> <td data-bbox="1166 819 1466 898">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 907 683 985">3</td> <td data-bbox="691 907 1158 985">Interest Rates, Exchange Rates 利率、匯率</td> <td data-bbox="1166 907 1466 985">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 994 683 1072">4</td> <td data-bbox="691 994 1158 1072">Insurance, Derivatives 保險、衍生性金融商品</td> <td data-bbox="1166 994 1466 1072">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1081 683 1160">5</td> <td data-bbox="691 1081 1158 1160">Bonds, Funds, Futures & Options 債券、基金、期貨與選擇權</td> <td data-bbox="1166 1081 1466 1160">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1169 683 1247">6</td> <td data-bbox="691 1169 1158 1247">Numbers, Accounting Principles 數字、會計原則</td> <td data-bbox="1166 1169 1466 1247">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1256 683 1335">7</td> <td data-bbox="691 1256 1158 1335">Types of Assets, Financial Statements 資產種類、財務報表</td> <td data-bbox="1166 1256 1466 1335">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1344 683 1422">8</td> <td data-bbox="691 1344 1158 1422">Profit & Loss, Financial Ratios 損益、財務比率</td> <td data-bbox="1166 1344 1466 1422">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1431 683 1464">9</td> <td data-bbox="691 1431 1158 1464">期中考</td> <td data-bbox="1166 1431 1466 1464">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1473 683 1585">10</td> <td data-bbox="691 1473 1158 1585">International Trade, Imports & Exports 國際貿易、進口與出口</td> <td data-bbox="1166 1473 1466 1585">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1594 683 1673">11</td> <td data-bbox="691 1594 1158 1673">Customs Duties, WTO, Pricing 關稅、世界貿易組織、定價</td> <td data-bbox="1166 1594 1466 1673">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1682 683 1760">12</td> <td data-bbox="691 1682 1158 1760">Corporations, Starting Business 公司、創業</td> <td data-bbox="1166 1682 1466 1760">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1769 683 1848">13</td> <td data-bbox="691 1769 1158 1848">Financial Management, Risk Assessment 財務管理、風險評估</td> <td data-bbox="1166 1769 1466 1848">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1856 683 1968">14</td> <td data-bbox="691 1856 1158 1968">Basic Terms of Economics, Express the Content of Graphs 基本經濟名詞、圖表內容表達法</td> <td data-bbox="1166 1856 1466 1968">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1977 683 2056">15</td> <td data-bbox="691 1977 1158 2056">Industries, Economic Cycle 產業、經濟循環</td> <td data-bbox="1166 1977 1466 2056">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 2065 683 2098">16</td> <td data-bbox="691 2065 1158 2098">Salary, Inflation</td> <td data-bbox="1166 2065 1466 2098">面授教學、</td> </tr> </tbody> </table>			週次	授課內容	授課方式	1	課程簡介與遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	Stocks, Financial Instruments 股票、金融工具	面授教學、問題與討論	3	Interest Rates, Exchange Rates 利率、匯率	面授教學、問題與討論	4	Insurance, Derivatives 保險、衍生性金融商品	同步遠距教學	5	Bonds, Funds, Futures & Options 債券、基金、期貨與選擇權	同步遠距教學	6	Numbers, Accounting Principles 數字、會計原則	同步遠距教學	7	Types of Assets, Financial Statements 資產種類、財務報表	同步遠距教學	8	Profit & Loss, Financial Ratios 損益、財務比率	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	International Trade, Imports & Exports 國際貿易、進口與出口	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	Customs Duties, WTO, Pricing 關稅、世界貿易組織、定價	同步遠距教學	12	Corporations, Starting Business 公司、創業	同步遠距教學	13	Financial Management, Risk Assessment 財務管理、風險評估	同步遠距教學	14	Basic Terms of Economics, Express the Content of Graphs 基本經濟名詞、圖表內容表達法	同步遠距教學	15	Industries, Economic Cycle 產業、經濟循環	同步遠距教學	16	Salary, Inflation	面授教學、
週次	授課內容	授課方式																																																					
1	課程簡介與遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																					
2	Stocks, Financial Instruments 股票、金融工具	面授教學、問題與討論																																																					
3	Interest Rates, Exchange Rates 利率、匯率	面授教學、問題與討論																																																					
4	Insurance, Derivatives 保險、衍生性金融商品	同步遠距教學																																																					
5	Bonds, Funds, Futures & Options 債券、基金、期貨與選擇權	同步遠距教學																																																					
6	Numbers, Accounting Principles 數字、會計原則	同步遠距教學																																																					
7	Types of Assets, Financial Statements 資產種類、財務報表	同步遠距教學																																																					
8	Profit & Loss, Financial Ratios 損益、財務比率	同步遠距教學																																																					
9	期中考	面授教學：期中考																																																					
10	International Trade, Imports & Exports 國際貿易、進口與出口	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																					
11	Customs Duties, WTO, Pricing 關稅、世界貿易組織、定價	同步遠距教學																																																					
12	Corporations, Starting Business 公司、創業	同步遠距教學																																																					
13	Financial Management, Risk Assessment 財務管理、風險評估	同步遠距教學																																																					
14	Basic Terms of Economics, Express the Content of Graphs 基本經濟名詞、圖表內容表達法	同步遠距教學																																																					
15	Industries, Economic Cycle 產業、經濟循環	同步遠距教學																																																					
16	Salary, Inflation	面授教學、																																																					

		薪資、通貨膨脹	問題與討論
		17 GNP, Final Reviews 國民生產毛額、總複習	同步遠距教學
		18 期末考	面授教學：期末考
四	教學方式 (同第三項說明, 如 18 週課程, 右欄第 2 項+第 5 項次數合 計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學, 次數: ___ 次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學, 次數: <u>6</u> 次, 總時數: <u>18</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: <u>11</u> 次, 總時數: <u>33</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它:(請說明)	
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓, 可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)	
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間: 每週二晚上 5:30-6:30 E-Mail 信箱: cfli@nfu.edu.tw 對應窗口: 文理暨管理大樓 7 樓李竹芬老師研究室	
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)	
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)	
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	讓學生培養邏輯設計之分析技巧與提升數位電路設計能力																																																									
二	適合修習對象	大二以上，具備儀器操作與基本電學之基礎																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹與建立基本先備知識</td><td>面授</td></tr> <tr><td>2</td><td>儀器操作與說明</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>3</td><td>PWM 產生器 IC 介紹</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>降壓轉換器原理分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>5</td><td>降壓轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>6</td><td>昇壓轉換器原理分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>7</td><td>昇壓轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>8</td><td>降-昇壓轉換器原理分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>9</td><td>降-昇壓轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>10</td><td>期中考</td><td>面授</td></tr> <tr><td>11</td><td>返馳式轉換器原理分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>返馳式轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>13</td><td>順向式轉換器原理分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>順向式轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>15</td><td>推挽式轉換器原理分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>16</td><td>推挽式轉換器電路模擬</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>17</td><td>轉換器電路模擬技巧</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程介紹與建立基本先備知識	面授	2	儀器操作與說明	遠距教學	3	PWM 產生器 IC 介紹	遠距教學	4	降壓轉換器原理分析	遠距教學	5	降壓轉換器電路實作	面授	6	昇壓轉換器原理分析	遠距教學	7	昇壓轉換器電路實作	面授	8	降-昇壓轉換器原理分析	遠距教學	9	降-昇壓轉換器電路實作	面授	10	期中考	面授	11	返馳式轉換器原理分析	遠距教學	12	返馳式轉換器電路實作	面授	13	順向式轉換器原理分析	遠距教學	14	順向式轉換器電路實作	面授	15	推挽式轉換器原理分析	遠距教學	16	推挽式轉換器電路模擬	遠距教學	17	轉換器電路模擬技巧	遠距教學	18	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程介紹與建立基本先備知識	面授																																																									
2	儀器操作與說明	遠距教學																																																									
3	PWM 產生器 IC 介紹	遠距教學																																																									
4	降壓轉換器原理分析	遠距教學																																																									
5	降壓轉換器電路實作	面授																																																									
6	昇壓轉換器原理分析	遠距教學																																																									
7	昇壓轉換器電路實作	面授																																																									
8	降-昇壓轉換器原理分析	遠距教學																																																									
9	降-昇壓轉換器電路實作	面授																																																									
10	期中考	面授																																																									
11	返馳式轉換器原理分析	遠距教學																																																									
12	返馳式轉換器電路實作	面授																																																									
13	順向式轉換器原理分析	遠距教學																																																									
14	順向式轉換器電路實作	面授																																																									
15	推挽式轉換器原理分析	遠距教學																																																									
16	推挽式轉換器電路模擬	遠距教學																																																									
17	轉換器電路模擬技巧	遠距教學																																																									
18	期末考	面授																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2. 提供線上非同步教學，次數：<u>10</u>次</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數：<u> </u>次，總時數：<u> </u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>																																																									
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p>																																																									

		<input type="checkbox"/> 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	（包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等）
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法（請說明）
八	成績評量方式	1. 出席率、平時報告或作業 40%。 2. 期中考 30%。 3. 期末考 30%。
九	上課注意事項	1. 實驗室嚴格禁止飲食。 2. 若需飲食請至教室外，垃圾請自行帶走。 3. 麵包板與相關較為常用之工具建議請自行準備。

國立虎尾科技大學 工業管理系工業工程與管理產業碩士專班 課程科目表

106學年度107年6月20日第4次教務會議通過

學年	第一學年				第二學年				合計				
	上學期		下學期		上學期		下學期						
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	合計			
必修科目	專題研究與實習(一)	2	2	專題研究與實習(二)	2	2	專題研究與實習(三)	2	2		14		
							技術報告論文	3	0				
							技術報告論文	3	0				
	小計	2	2		2	2		5	2	5		2	
專業選修科目	智慧機械理論與實務	3	3	精實生產系統	3	3	精實創新	3	3	全面生產保養	3	3	至少選修18學分
	精實管理概論	3	3	精實六標準差	3	3	實驗設計	3	3	系統模擬	3	3	
	全面品質管理	3	3	5S現場管理	3	3	資料探勘與大數據應用	3	3				
	小計	9	9		9	9		9	9		6	6	
合計		11	11		11	11		14	11		11	8	
備註	1. 本科目表適用於 107 年度春季班入學者。 2. 最低畢業學分 32 學分，其中必修科目 14 學分（含實習及技術報告論文），專業選修科目至少選修 18 學分。 3. 修習外所之專業課程，至多承認 3 學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則

107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定創新創業深耕學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部高教深耕與本校建置三創校園之政策，以「創意活化」、「創新增值」與實現「創業構想」為目標，建構跨領域之師生團隊，以主題式、長時間深入探討對社會、經濟有價值之主題，一方面解決社會或經濟課題；一方面活絡校園之三創活動與氣氛，引導學生跨領域學習與合作，期能孕育出具產業競爭與問題解決能力的人才。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校企業管理系(以下簡稱本系)負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。五、凡本校大學部各系學生皆可組隊申請修讀本學程，學生團隊申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。所謂學生團隊係指兩人以上、七人(含)以下之學生組成之創新創業團隊，每一團隊在申請時需有一位指導老師指導，並於申請時提出並具名。學生團隊經過適當之篩選機制篩選後，始可以團隊名義共同提出申請修讀本學程；篩選機制另訂之。
- 六、學程由個人課程與團體課程所組成。個人課程隨指導老師施課進度進行，分散於大二~大四，課程規劃詳如表一所示，共十三學分(必修十學分、選修三學分)。團體課程則以團隊共修方式計算；每一團隊至少有一人修習過表二之相關課程；在修習科目不重複計算下，每一團隊至少需修習十二學分。個人課程與團體課程合計二十五學分。
- 七、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 八、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「創新創業深耕學程修讀證明書」。
- 九、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、創新創業深耕學程課程規劃(個人，必修十學分、選修三學分)

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
必修	創業家與創業精神	2	3	企業管理系	
必修	跨領域設計思考	2	2	企業管理系	1. 傳授創意設計思考之理念、方法、步驟； 2. 並以此理念從新思考顧客需求與產品(或服務)必備的功能； 3. 參考教育部設計思考跨域人才培育計畫(苗圃計畫)

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
					之精神進行雙師教學； 4. 建議學生團隊於大二下修習本課程。
必修	實務專題(一)、(二)	4	6	本校各系	1. 具體落實創意設計思考之產品(或服務)創新概念； 2. 產品創新需開發出雛型件； 3. 服務創新需開發出服務流程藍圖或模型； 4. 建議學生團隊依指導老師所在系所之規定，於大三上、下；或大三下、大四上修習本課程。
必修或選修	智慧財產權	2	2	通識中心/本校各系	1. 工程學院與電資學院學生必修；管理學院與文理學院可選修，選修本課程則可免修產品商品化課程； 2. 產品創新需提出專利申請。
必修或選修	產品商品化	2	2	企業管理系/本校各系	1. 管理學院或文理學院學生選擇本課程可免修智慧財產權課程； 2. 針對產品或服務進行商品化規劃，包括：市場區隔、目標顧客選取、訪談與顧客需求分析、人物誌、產品定位、市場規模分析、商業模式設計、定價、…等等； 3. 服務流程需完成多媒體情境模擬； 4. 建議學生團隊於大四上修習本課程。
選修	創業管理或創新創業圓夢學程創新創業實作(四)	3	3	企業管理系	1. 完成創業計畫書； 2. 參與校內外之演示或媒合會； 3. 需參與全國性的創業競賽； 4. 建議學生團隊於大四上或下修習本課程。

表二、創新創業深耕深耕課程規劃（團隊，選修十二學分）

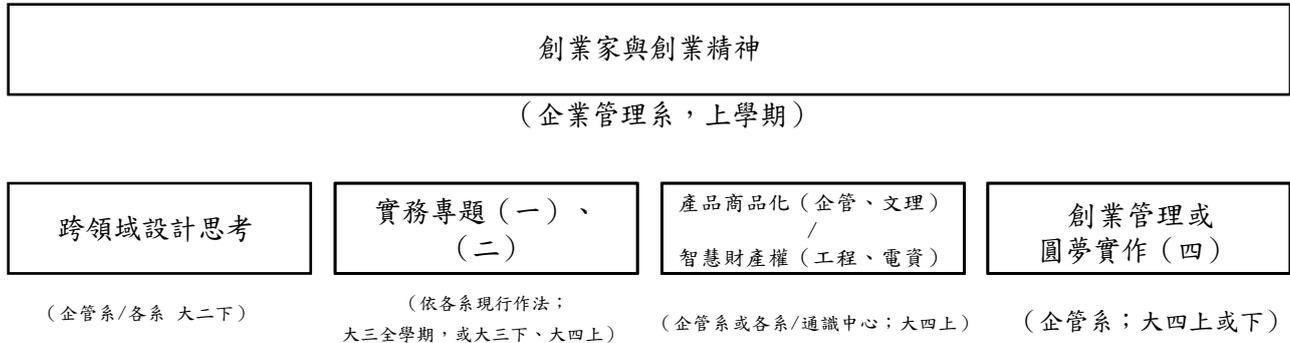
必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
選修	創意相關課程	2	2	通識或本校各系	1 課程名稱應有「創意」；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。 2 參考課程如表三。
選修	生產/作業管理相關課程	3	3	工業管理系/企業管理系	課程名稱應有「生產」或「作」
選修	服務業管理相關課程	3	3	工業管理系/企業管理系	課程名稱應有「服務業」
選修	財務管理相關課程	3	3	財務金融/企業管理	課程名稱應有「財務」
選修	資訊管理相關課程	3	3	資訊管理/企業管理	課程名稱應有「資訊」
選修	人力資源管理相關課程	3	3	企業管理系	課程名稱應有「人力資源」
選修	行銷管理相關課程	3	3	管理學院各系	課程名稱應有「行銷」
選修	領導與溝通相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「領導」或「溝通」
選修	設計相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「設計」
選修	智慧財產相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「智慧財產」
選修	產業分析相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「產業分析」或「產業研究」或「市場研究」
選修	產業概論相關課程	3	3	休閒遊憩系	休閒遊憩系有關休閒、遊憩、社區營造、文化創意、生態、…等相關課程。

表三、創意相關參考課程

課程名稱	學分數	時數	開課單位
創意造型藝術	2	2	通識
創意短片製作	2	2	多媒體設計系
創意發想與故事撰寫	2	2	多媒體設計系
遊憩環境創意設計	2	2	休閒遊憩系
創意與思考(核)	2	2	通識
創意思考與方法	2	2	應用外語系、多媒體設計系、休閒遊憩系
創意相關課程	2 或 3	2 或 3	課程名稱有「創意」之課程；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。

國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則補充說明

- 一、 依據「創新創業深耕學程(以下稱本學程)設置細則」進行以下補充說明與建議。
- 二、 本學程的目的為藉由大二下~大四的一系列培訓計畫，紮根學生的創新創業知能與膽識，成為本校的創新創業亮眼團隊；且具有在適當的經費資源下，可代表學校參加國內外創新創業競賽以及成立新創公司之能力，課程規劃如下。



圖一、課程地圖

1. 跨領域設計思考：參照教育部設計思考跨域人才培育計畫(苗圃計畫)之精神進行雙師教學，以專題的方式進行；每一團隊配置一位是專業領域教師、一位是設計思考方法論教師授課；
 2. 實務專題(一)、(二)依照各系現行規定進行；然專題主題應以延續「跨領域設計思考課程」之成果為原則；若換主題，亦應參照「跨領域設計思考課程」之步驟重新進行主題的發想與訂定；
 3. 產品商品化：延續實務專題(一)、(二)的成果，將產品或服務進一步的商品化；工程學院與電資學院學生可免修；本課程是否採雙師授課，請授權學程負責人參酌實際需求，另行規劃；本課程之開設，不受本校最低開課人數限制；
 4. 智慧財產權：延續實務專題(一)、(二)的成果，學習智慧財產相關知識，且需提出專利申請；本課程工程學院與電資學院學生必修；管理學院與文理學院學生選修本課程則可免修產品商品化課程；
 5. 創業管理或圓夢學程創新創業實作(四)：延續產品或服務商品化的結果，完成新創事業構想書、演示、競賽、展演、與媒合會；本課程之開設，不受本校最低開課人數限制。
- 三、 創新創業深耕團隊的組成由老師團隊(由一位(或一位以上)專業領域教師與一位(或一位以上)商管領域教師共同組成)於學生大二上組成跨領域團隊，擬定初步的創新方向，向學校組成的審議委員會提出申請(審議委員會的組成與審議辦法另訂之)；
 - 四、 本校給予每一通過審議的跨領域學生團隊與教師適當費用支援，協助本課程的進行與成果的產出；經費支援分四階段支付；四個階段分別是：(1)產品構想(跨領域設計思考)、(2)雛形件製作(實務專題(一)、(二))、(3)商品化構想(產品商品化)及專利申請(智慧財產權)、(4)創業管理：創業計畫、演示、展演、競賽等。經費支援包括(但不限於)：材料費、樣品費、交通費、市場調查費、競賽場地費與報名費、業師與諮詢費、...

等等；支援經費依學生學習進度撥付，若學生團隊於某一階段解散或無意進行下一階段時，則不再撥付下一階段經費；經費由跨領域團隊教師控管。

- 五、每一團隊必須參與所規劃之產品（或服務）發表會、演示會與媒合會；所做雛型件（或模型、影片）需留校乙件作為展示或未來尋求技轉之用。
- 六、每一團隊創新或創業規劃之成果，原則上歸團隊自由運用，然若涉及技轉則需依本校相關規定辦理；若三年內團隊未能將創新或創業規劃之成果具體落實，本校可尋找適當之技轉對象，技轉績效亦依本校相關規定辦理回饋團隊。
- 七、本學程另行籌組跨領域師生社群，定期聚會，一方面進行交流、經驗分享；一方面針對每一團隊之創新創業主題與創業知能之不足規劃適當的教師或業師提供團隊專屬而密集的指導；指導的方式包括（但不限於）：講授、諮詢、資源提供、人脈連結、創投介紹…等等。
- 八、各創新創業團隊可依需要，加入外界人士（校友、業界、…）一起參與，挑戰各課程里程碑。
- 九、本課程的精神為問題導向學習（PBL）的跨領域教學，每組學生團隊配置至少兩位跨領域教師；由於「跨領域設計思考」課程採雙師教學，故每位老師指導一個團隊各給予一個鐘點，同一位老師同一門課最多可指導兩個團隊，亦即最多給予兩個鐘點；若「產品商品化」課程亦採雙師教學，則比照辦理；統籌本學程順利進行之負責教師另外每週給予一個小時的鐘點費，針對學生不足的部分提供諮詢、講授、人脈連結、…等等；以上之鐘點費不受本校超支鐘點費總額規定之限制；鐘點費之規劃於開學後，依參與修課的團隊數與參與之教師及業師數，以專簽奉核後實施。其他課程（包括：實務專題（一）、（二）、創業管理、創新創業實作（四）、或其他本學程之選修課）依照本校授課標準或現行辦法給予鐘點費。

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表

107.06.20 106學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計									
	上			下			上			下			上			下			上			下			上			下												
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		科目	學分	時數						
校共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文(五)	2	2	英文(六)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2																69
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	3	3	通識課程(二)	3	3	通識教育講座	1	1																			
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	公民與社會	2	2	法律與生活	2	2																						
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																															
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																															
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生活科技	2	2																															
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																																		
	物理(一)	3	3	生物	2	2																																		
	健康與護理	2	2																																					
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	7	7	小計	7	7	小計	3	3	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0				
系專業必修科目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	工廠管理	2	2	學期業界實習(四)	3	3										126
	圖學	2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	機電整合與實驗	2	3	學期業界實習(五)	3	3										
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	1	3	機械製圖(四)	1	3	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3	工業設計實習	1	3	學期業界實習(六)	3	3										
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	2	4	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2																
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	2	4	熱處理	3	3																
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2																
							程式設計	3	3	精密機械概論	3	3	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3																
																精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3																
																			機械組件選用基準	3	3																			
	小計	7	11	小計	9	13	小計	15	21	小計	13	19	小計	12	18	小計	17	22	小計	16	22	小計	23	26	小計	5	8	小計	9	9	小計	9	9							
系專業選修科目	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	設計素描	3	3	P-Tech課程(三)	1	1	網路程式設計	3	3	手機程式設計	3	3	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3							至少選修30學分			
				網際內容管理	3	3				感測器原理與實作	3	3	工程程式設計	3	3	數值分析	3	3	熱傳學	3	3	單晶片控制原理	3	3	類神經網路	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3										
										機電光系統概論	3	3	鑄造實習	3	3	計算運動學概論	3	3	流體機械	3	3	簡報學	3	3	大數據分析	3	3	智慧製造技術	3	3										
										銲接實習	3	3	設計原理	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理實習	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	智慧型機器人	3	3										
													工具機學	3	3	工程繪圖認證	3	3	工程數學(二)	3	3	協同產品設計實習	3	3	自動控制實驗	3	3													
													機電儀控實習	3	3	電動機實習	3	3	整合機電製造技術	3	3	精密機械加工原理	3	3	暑期業界實習(二)	2	2													
																色彩原理	3	3	夾治具設計	3	3				學期業界實習(一)	3	3													
																			暑期業界實習(一)	2	2				學期業界實習(二)	3	3													
	小計	1	1	小計	4	4	小計	3	3	小計	10	10	小計	18	18	小計	21	21	小計	23	23	小計	18	18	小計	26	26	小計	12	12										
必修	26	31	24	29	26	33	18	25	19	25	24	29	19	25	25	28	5	8	9	9																				
選修	1	1	4	4	3	3	10	10	18	18	21	21	23	23	18	18	26	26	12	12																				
合計	27	32	28	33	29	36	28	35	37	43	45	50	42	48	43	46	31	34	21	21																				

備註：1.專五上學期修習本學期開設所有「學期業界實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。

2.修習專四上學期(專三升專四暑期)及專五上學期(專四升專五暑期)開設之「暑期業界實習」及2門實務相關選修課程，始得抵免專五下學期所有必修學期業界實習學分。

3.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少 225 學分，選修學分至少應 30 學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入 18 學分為畢業學分。

國立虎尾科技大學四年制航空維修學士學位學程科目表

107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學分小計
學期	上		下		上		下		上		下		上		下		
	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	
校共同必修科目	體育(一)	0 2	體育(二)	0 2	體育(三)	0 2	體育(四)	0 2	通識課程(五)	2 2	通識課程(七)	2 2					
	國文(一)	2 2	國文(二)	2 2	通識課程(二)	2 2	通識課程(三)	2 2	通識課程(六)	2 2	進階英文(二)	2 2					
	英語聽講練習(一)	1 2	英語聽講練習(二)	1 2	英文(一)	2 2	通識課程(四)	2 2	進階英文(一)	2 2							
	服務學習(一)	0 2	服務學習(二)	0 2			英文(二)	2 2									
			通識教育講座	1 2													
			通識課程(一)	2 2													
小計		3 8		6 12		4 6		6 8		6 6		4 4		0 0		0 0	
院共同必修科目	微積分(一)	3 3	微積分(二)	3 3	工程數學(一)	3 3	材料力學(一)	3 3			實務專題(一)	2 3	實務專題(二)	2 3			
	物理(一)	3 3	物理(二)	3 3													
	計算機程式	2 3	靜力學	3 3													
小計		8 9		9 9		3 3		3 3		0 0		2 3		2 3		0 0	
學程專業必修科目									基礎電學	3 3	航空材料與零件(四)	3 3	渦輪式發動機飛機系統(一)	3 3	氣渦輪發動機系統(一)	3 3	
									基礎電機及電子實習	1 3	航空維修實務(一)	3 3	渦輪式發動機飛機系統(二)	3 3	氣渦輪發動機系統(二)	3 3	
									數位技術與電子儀表系統實習	1 2	航空維修實務(二)	3 3	渦輪式發動機飛機系統(三)	3 3	氣渦輪發動機系統(三)	2 2	
									航空材料與零件(一)	3 3	航空維修實務(三)	3 3			螺旋槳系統與維護	2 2	
									航空材料與零件(二)	3 3	航空維修實務(四)	3 3					
									航空材料與零件(三)	3 3							
小計									14 17		15 15			9 9		10 10	
學程專業選修科目	航空英文(一)	2 2	航空英文(二)	2 2	熱力學	3 3	流體力學	3 3					航空英文實務(一)	3 3	航空英文實務(二)	3 3	
	物理實驗(一)	1 2	物理實驗(二)	1 2	動力學	3 3	飛行力學	2 2					航空維修實務(五) (必選)	3 3	渦輪式發動機飛機系統(四) (必選)	3 3	
	國際民航法規概論	2 2	數位邏輯實習	1 3	航電系統導論	2 2	機構學	3 3					航空維修實務(六) (必選)	3 3	渦輪式發動機飛機系統(五) (必選)	3 3	
	工程圖學	1 3	微處理機原理及應用	3 3									航空維修實務(七) (必選)	2 2	渦輪式發動機飛機系統(六) (必選)	3 3	
	飛機學	2 2															
	數位邏輯	3 3															
小計		11 14		7 10		8 8		8 8		0 0		0 0		11 11		12 12	
合計		22 31		22 31		15 17		17 19		20 23		21 22		22 23		22 22	

備註： 一、畢業總學分為128學分。 二、校共同必修29學分，院必修27學分，學程必修48學分，學程必選17學分。
三、選修非本學位學程之專業課程(不含校、院共同必修科目)至多可採計14學分為畢業學分，課程由中心認定。 四、軍訓、護理不計入畢業學分。

國立虎尾科技大學車輛工程系碩士班研究生修業規章

99.07.28 第 140 次系務會議通過

100 年 12 月 15 日第 157 次系務會議修訂

101 年 3 月 1 日 100 學年度第 2 次院務會議修訂

101 年 3 月 13 日 100 學年度第 3 次教務會議通過

101 年 11 月 07 日第 164 次系務會議修訂

102 年 2 月 27 日第 166 次系務會議修訂

102 年 5 月 21 日院務會議通過

104 年 4 月 08 日系務會議修訂

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議修訂通過

107 年 01 月 10 日第 211 次系務會議修訂

107 年 04 月 25 日院務會議通過

107 年 06 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂通過

- 一、本規章依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 二、本系碩士班之修業期限以一至四年為限，(在職研究生修業年限得增加一年)，並不得轉所。
- 三、本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿廿四選修學分(不含碩士論文)、**繳交提要暨論文原創性比對系統檢測結果、通過學術研究倫理課程證明**及每學期(至多四學期)之專題研討；並須通過碩士學位考試。
- 四、本系預研究生得免修第二學年之專題研討(三)及專題研討(四)，並得於第一學年修讀碩士論文(一)及碩士論文(二)。
- 五、本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授同意始得選修，指導教授未確定時需系主任同意始得選修。
- 六、本系碩士班研究生應在第一年十二月一日前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需本系以外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。
- 七、本系碩士班研究生欲更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間須至少一學年以上。
- 八、本系碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文與可投稿國內外期刊或研討會稿件，由本系提報學校授予碩士學位。
- 九、碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：
 - (一) 申請期限：
 - 第一學期自完成註冊手續起至十一月卅日止。
 - 第二學期自完成註冊手續起至五月卅一日止。
 - (二) 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要。
- 十、本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校

長遴聘組成之。

- (一) 曾任教授或副教授、助理教授者。
- (二) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。
- (三) 獲有博士學位，在學術上著有成就者。
- (四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

十一、凡與碩士班研究生有三親等內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

十二、本系碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：

- (一) 口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。
- (二) 學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。
- (三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。
- (四) 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。
- (五) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。

十三、學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。

十四、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。

十五、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文四冊(一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。

十六、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十七、本規章經系務、院務會議通過，送教務會議審議通過後，陳請校長核定公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學動力機械工程系機械與機電工程博士班研究生修業規定

95.09.20 機械與機電工程研究所 95 學年度第 1 次所務會議通過
101 年 3 月 1 日 100 學年度第 2 次院務會議修訂通過
101 年 3 月 13 日 100 學年度第 3 次教務務會議修訂通過
101 年 12 月 27 日 工程學院 101 學年度第 4 次院務會議會議通過
102 年 4 月 16 日 101 學年度第 3 次教務務會議修訂通過
103 年 09 月 03 日 103 學年度第 1 次學術委員會會議通過
103 年 09 月 10 日 103 學年度第 1 次系務會議通過
103 年 09 月 29 日 103 學年度第 1 次院務會議修訂通過
103 年 12 月 30 日 103 學年度第 2 次院務會議通過
105 年 12 月 28 日 105 學年度第 2 次學術委員會會議通過
106 年 02 月 22 日 105 學年度第 4 次系務會議通過
106 年 03 月 20 日 105 學年度第 5 次院務會議修訂通過
106 年 03 月 28 日 105 學年度第 3 次教務務會議修訂通過
106 年 09 月 12 日 106 學年度第 1 次學術委員會修訂通過
106 年 09 月 13 日 106 學年度第 1 次系務會議修訂通過
107 年 01 月 03 日 106 學年度第 5 次學術委員會會議修訂通過
107 年 04 月 11 日 106 學年度第 6 次系務會議通過
107 年 04 月 25 日 106 學年度第 2 次院務會議通過
107 年 06 月 20 日 106 學年度第 4 次教務務會議修訂通過

- 一、本規定依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 二、研究生指導教授由本校工程學院專任助理教授以上教師擔任，研究生需於報到後二個月內繳交指導教授同意書。
- 三、研究生修業年限最少兩年，最多七年。
- 四、課程學分之相關規定
 - (一)研究生須修滿至少十八學分(不包括博士論文、研究討論)，**並通過學術研究倫理教育課程。**
 - (二)研究生必修博士論文(十二學分)及工程技術論文研討(兩學年, 零學分)共十二學分。
 - (三)研究生於通過博士資格考試後始得修習博士論文。
 - (四)研究生選課需經指導教授簽名同意。
 - (五)**研究生得選修本校工程學院未與大學部合開之博碩士班課程作為畢業學分。**
 - (六)**研究生選修本校工程學院外其他系(或他校)未與大學部合開之博碩士班課程，須經由指導教授及本系博士班學術委員會同意後，始得列入畢業學分，至多 9 學分。**
- 五、研究生均需通過資格考試，資格考試以筆試方式舉行，欲申請之研究生需於每學期規定期間內提出申請，未依資格考試辦法規定通過者應予退學，或提高畢業研究成果。博士班資格考試實施要點另訂之。
- 六、研究生於修滿第四點所規定之學分並通過資格考試後，使得提出博士學位候選人資格審定之申請，經指導教授同意，送本系審查通過，方能取得博士學位候選人資格。
- 七、研究生於獲得博士學位候選人資格後，各項論文**(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)**、技術成果達到規定者，經指導教授書面同意後，始得提出學位考試之申請。經本系博士學位資格審查委員會議審定合格，確認口試委員名單後，使得安排學位考試。學位考試依據本校相關辦法辦理，第一次未通過者得重考一次論文考試及格者始得取得畢業資格。
- 八、博士學位考試資格審查委員會議委員由本系學術委員會組成，並請指導教授列席。九、本規定如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。
- 十、本規定經系務會議、院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學動力機械工程系機械與機電工程碩士班、碩士在職專班研究生修業規定

92年05月28日所務會議通過
100年12月21日系務會議修訂
100年03月01日100學年度第2次院務會議修訂通過
101年03月01日100學年度第2次院務會議修訂通過
103年09月03日103學年度第1次學術委員會會議通過
103年09月10日103學年度第1次系務會議通過
103年09月29日103學年度第1次院務會議修訂通過
103年12月30日103學年度第2次教務會議通過
106年09月12日106學年度第1次學術委員會會議通過
106年09月13日106學年度第1次系務會議通過
107年04月25日106學年度第2次院務會議修訂通過
107年06月20日106學年度第4次教務會議通過

- 一、本規定依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 二、碩士班研究生之修業期限以一至四年為限；碩士在職專班研究生修業年限以一至五年為限。
- 三、研究生於畢業前至少須修滿廿四學分（不含碩士論文）及每學期（至多四學期）之專題研討；並需通過碩士學位考試。
- 四、研究生修習之課程需經指導教授或系主任同意始得選修。
- 五、研究生須於報到後二個月內繳交指導教授同意書。指導教授以本系專任助理教授以上為限，如需其他教師共同指導，得由本系共同指導教授建議，經系主任審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，更換以一次為限。更換指導教授後至少需一學年以上，方可申請學位考試。
- 六、研究生完成應修課程（**含通過學術研究倫理教育課程**），獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文與可投稿國內外期刊或研討會稿件，由本系提報學校授予碩士學位。
- 七、研究生學位考試應依下列規定辦理
 - （一）學位考試申請期限
第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日止。
第二學期自完成註冊手續起至四月三十日止。
申請時應填具「學位考試申請書」，並繳交歷年成績表、論文提要**暨論文原創性比對系統檢測結果**。
 - （二）學位考試確定期限
第一學期自完成註冊手續起至一月二十一日止。
第二學期自完成註冊手續起至七月二十一日止。
申請時應填具「學位考試確定表」，並繳交「學位考試成績表」及「聘函」電子檔。
 - （三）學位口試期限
第一學期自完成註冊手續起至一月三十一日止。
第二學期自完成註冊手續起至七月三十一日止。
- 八、碩士學位考試委員會置委員三至四人（含指導教授），其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。
 - （一）曾任教授或副教授、助理教授者。
 - （二）擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。
 - （三）獲有博士學位，在學術上著有成就者。

- (四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。
以上(三)、(四)之資格認定標準由系務會議訂定之。
- 九、凡與研究生有三親等內(含配偶、前配偶、姻親)之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。
- 十、碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：
- (一) 口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。
- (二) 學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，且出席委員須有校外委員至少一人，始能舉行。
- (三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。
- (四) 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。
- (五) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。
- 十一、學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。
- 十二、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。
- 十三、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則(以英文寫作，需附中文摘要)。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文四冊(一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。
- 十四、本規定如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。
- 十五、本規定經系務會議、院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表

(107學年度入學新生適用) 106學年度第2學期第1次系課程委員會議修訂 107.03.29
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分	
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目		學分
校 共 同 必 修 科 目	國文(一) Y	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2
	體育(一) Y	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2
	服務學習(一) Y	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2									
	服務學習(二)	0	2															
	小計	3	8	小計	4	10	小計	6	8	小計	4	6	小計	6	6	小計	6	6
院 核 心 必 修 課 程	微積分(一) Y	3	3	微積分(二)	3	3	靜力學	3	3	材料力學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3				計算機程式	2	3			
							電工學	3	3									
	小計	6	6	小計	6	6	小計	9	9	小計	3	3	小計	0	0	小計	4	6
系 專 業 必 修 科 目	材料科學專論(一) Y	3	3	材料科學專論(二)	3	3	材料實驗(一)	1	3	材料實驗(二)	1	3	材料熱力學(二)	3	3	材料製程實驗(一)	1	3
	化學實驗 Y	1	3	物理實驗(二)	1	3			工程數學(二)	3	3	材料實驗(三)	1	3	近代物理學	3	3	
	化學(一) Y	3	3	化學(二)	3	3			材料熱力學(一)	3	3	物理冶金(一)	3	3	物理冶金(二)	3	3	
	物理實驗(一) Y	1	3	電腦輔助製圖	1	3					X光放射學	3	3					
	小計	8	12	小計	8	12	小計	1	3	小計	7	9	小計	10	12	小計	7	9
系 專 業 選 修 科 目	材料科技概論	3	3	材料加工與實習	2	3	有機化學	3	3	高分子材料	3	3	材料力學(二)	3	3	材料機械性質	3	3
	電腦軟體應用	2	3	品質工程	3	3	熱處理	3	3	真空技術	3	3	薄膜技術	3	3	材料分析	3	3
	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	非破壞檢驗	3	3	顯微組織學	3	3	磁性材料	3	3	電子材料	3	3
				金屬材料	3	3	軍訓(三)	1	2	表面工程	3	3	陶瓷材料	3	3	固態物理學	3	3
							暑期業界實習(一)	2	2	軍訓(四)	1	2	材料物理性質	3	3	應用電子學	3	3
							材料製造學	3	3	應用電磁學	3	3	電化學	3	3	腐蝕防蝕	3	3
												體育(五)	0	2	體育(六)	0	2	
												工程塑膠	3	3	粉末冶金	3	3	
												暑期業界實習(二)	2	2	非破壞檢測實務	3	3	
														太陽能電池製程與應用	3	3		
														學期業界實習(二)	3	3		
														學期業界實習(三)	3	3		
														學期業界實習(四)	3	3		
														學期業界實習(五)	3	3		
														學期業界實習(六)	3	3		
														熱處理實務實習	2	4		
														非破壞檢測實務實習	2	4		
														鑄造實務實習	2	4		
														銲接實務實習	2	4		
		小計	6	8	小計	9	11	小計	15	16	小計	16	17	小計	23	25	小計	27
	合計	23	34	合計	27	39	合計	31	36	合計	30	35	合計	39	43	合計	44	50
																合計	31	41
																合計	38	53

附註：

- 畢業學分數至少135學分(不含軍訓學分)；包括校共同必修29學分、院核心必修30學分、系專業必修43學分、系專業選修至少33學分。
- 大一、二、三年級每學期修課不得少於十六學分，不得多於廿五學分，大四修課不得少於九學分，不得多於廿五學分。「通識教育講座」包含在最高限制學分內；「軍訓」、「護理」課程不列入畢業學分。
- 選修他系之專業課程至多可計入三科目(六學分，不含通識課程)為最低畢業學分。材料產業專論與倫理(一)、(二)為本系必選科目，選修學期業界實習(一)、(二)、(三)或學期業界實習(四)、(五)、(六)者，可免修學期材料產業專論與倫理。實務專題(一)、(二)必須全部及格方能計入畢業學分。
- 材料實驗(一)：材料性質實驗；材料實驗(二)：熱處理及金相實驗；材料實驗(三)：非破壞檢測；材料製程實驗(一)：半導體製程與電化學；材料製程實驗(二)：高分子製程及銲接與精密鑄造；材料製程實驗(三)：陶瓷與粉末冶金製程實驗。
- 凡符合以下任一項，可免修「業界實習」：a、凡已修習及格以下任一課程：暑期業界實習(一)、(二)；學期業界實習(一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)。b、取得以下兩種資格：入學後考取兩級檢定證照、參加同一機構連續實習160小時、修習及格「熱處理實務實習」、修習及格「非破壞檢測實務實習」、修習及格「鑄造實務實習」、修習及格「銲接實務實習」。c、入學後考取二級以上之檢定證照或兩種不同之兩級檢定證照，或獲得全國或國際技藝競賽前三名。d、專題製作執行產學合作計畫或修習及格兩門其它材料相關領域實務實習等，經校外實習委員會同意。
- 暑期業界實習(一)、(二)；學期業界實習(一)-(六)合計最多採計系專業選修9學分。

國立虎尾科技大學材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士班科目表

National Formosa University Department of Materials Science and Engineering

Curriculum for Master's Degree

(107 學年度入學適用) 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議 修訂 107.03.29

107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論 (一) Seminar I	0	2	書報討論 (二) Seminar II	0	2
核心必修 Core Courses	固態熱力學 Thermodynamics of Solids	3	3	結晶繞射學 Crystal Diffraction	3	3
	物理冶金 Physical Metallurgy	3	3	相變態學 Phase Transformation	3	3
選修 Elective Courses	擴散學 Theory of Diffusion	3	3	電子顯微鏡學 Theory of Electron Microscopy	3	3
	固態物理學 Solid State Physics	3	3	材料表面分析 Surface Analysis of Materials	3	3
	電化學原理與技術 Theory and Technology of Electrochemistry	3	3	燃料電池 Fuel Cells	3	3
	綠色能源工程 Green Energy Engineering	3	3	半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3	3
	實驗設計 Experimental Design	3	3	金屬材料特論 Special Topics in Metallic Materials	3	3
	光電陶瓷材料 Electro-optics Ceramic materials	3	3	特殊合金與製程 Special alloy and manufacturing processes	3	3
	燒結理論 Sintering Theory	3	3	材料破損分析 Fracture Analysis of Materials	3	3
	鋰離子電池原理與技術 Principle and Technology of Lithium Ion Battery	3	3			
	華語教學 The Teaching of Chinese	0	4			
Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論 (三) Seminar III	0	2	書報討論 (四) Seminar IV	0	2
	碩士論文 (一) Master Thesis I	3	0	碩士論文 (二) Master Thesis II	3	0
選修 Elective Courses	奈米材料學 Introduction to Nanomaterials and Nanotechnology	3	3	複合材料特論 Special Topics in Composite Materials	3	3
	薄膜製程與應用 Thin Film Processes and Applications	3	3	平面顯示器原理與技術 Theory and Technology of Flat Display Panel	3	3

	光電元件 Physics of Semiconductor Device	3	3	專利分析 Patent Analysis	3	3
	太陽能電池原理與技術 Theory and Technology of Solar Cells	3	3	氫能科技 Hydrogen Energy Technology	3	3
選修 Elective Courses	材料接合 Materials Joining	3	3	電子構裝 Electronic Packaging	3	3
	半導體元件與製程 Semiconductor Devices and Processes	3	3	凝固學 Theory of Solidification	3	3
	生醫工程 Biological Materials Engineering	3	3	產業研發實習(二) Industrial Research and Development Internship II	0	2
	科技論文導讀與寫作 Reading and Writing of Scientific Paper	3	3			
	產業研發實習(一) Industrial Research and Development Internship I	0	2			

附註(Note):

1.最低畢業學分：30 學分。含必修學分(碩士論文(一)、碩士論文(二))：6 學分;含核心必修學分：6 學分；選修學分：18 學分（選修學分含跨所選修學分）。

【Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits, 6 core courses and 18 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits.】

2.選修華語教學可抵書報討論學分（限外籍生適用）。

The Course “The teaching of Chinese”(0/4) is capable of reaching Seminar 1~4 credit hours (Only for foreign students).

3.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

【The listed elective courses are for references only and are subjected to change.】

4.經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。

【If students had gained the permissions from their advisors, elective courses from other departments are permitted.】

5.修習產業研發實習(一)(二)，可以抵免書報討論(三)(四)。

【The Courses “Industrial Research and Development Internship 1 and 2” are capable of reaching Seminar 3 and 4 credit hours.】

國立虎尾科技大學

材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士在職專班 科目表

(107學年度入學適用)106學年度第2學期第1次系課程委員會議 修訂 107.03.29

107年6月20日106學年度第4次教務會議通過

學期	第一學年						第二學年						學分 小計
	上			下			上			下			
必修 科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	15 學分
	材料科學	3	3	物理冶金	3	3	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
	固態熱力學	3	3										
小計		6	6		3	3		3	0		3	0	
選修 科目	擴散學	3	3	電子顯微鏡學	3	3	奈米材料學	3	3	複合材料特論	3	3	93 學分
	固態物理學	3	3	材料表面分析	3	3	薄膜製程與應用	3	3	平面顯示器原理與技術	3	3	
	電化學原理與技術	3	3	燃料電池	3	3	光電元件	3	3	專利分析	3	3	
	綠色能源工程	3	3	半導體元件物理	3	3	太陽能電池原理與技術	3	3	氮能科技	3	3	
	實驗設計	3	3	金屬材料特論	3	3	材料接合	3	3	電子構裝	3	3	
	光電陶瓷材料	3	3	材料破損分析	3	3	半導體元件與製程	3	3	燒結理論	3	3	
	進階材料分析	3	3	特殊合金與製程	3	3	鋰離子電池原理與技術	3	3	生醫工程	3	3	
	材料機械性質	3	3	科技論文導讀與寫作	3	3				凝固學	3	3	
小計		24	24		24	24		21	21		24	24	
合計		30	30		27	27		24	21		27	24	
附註	1. 畢業學分共 30 學分。含必修學分碩士論文(一)、碩士論文(二)共 6 學分；含必修 6 學分；選修 18 學分(選修學分含跨所選修學分)。 2. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。 3. 經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。												

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計							
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期									
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分								
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(七)	2	2	進階英文(二)	2	2						
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2									
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2												
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2												
				通識教育講座	1	2																		
				通識課程(一)	2	2																		
小計		3	8		8	14		6	8		6	8		4	4		2	2						
院主核心必修課	計算機程式	2	3	靜力學	3	3	工程數學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	材料力學	3	3															
	物理(一)	3	3	電路學	3	3																		
				物理(二)	3	3																		
小計		8	9		12	12		6	6		0	0		0	0		2	3						
系專業必修科目	基本電學	3	3				數位邏輯	2	2	電腦輔助設計與製造實務	2	4	感測量測與實驗	2	4	電腦整合製造	3	3	機電系統設計實驗	1	3			
	電腦輔助製圖	1	3				數位邏輯實驗	1	3	動力學	3	3	自動控制	3	3	自動控制實驗	1	3						
	機械製造	3	3				可程式邏輯控制器與實習	2	4	應用電子學	3	3	機械元件設計	3	3	機電系統設計	3	3						
										機構學	3	3	微處理機應用與實驗	2	4									
										應用電子學實驗	1	3												
小計		7	9		0	0		5	9		15	19		10	14		7	9		1	3			
系專業選修科目	電工實務	3	3	電腦輔助機械製圖	3	3	生產管理	3	3	資料庫系統概論	3	3	線性積體電路應用	3	3	企業資源規劃	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	半導體製程管理	3	3
	工廠實習	1	3	氣液壓學與實驗	2	4	工程統計	3	3	油壓機械	3	3	光學量測與感測	3	3	工程光學	3	3	工程設計	3	3	PID控制器實務	3	3
	工程圖學	1	3	多媒體互動網頁設計	3	3	工業4.0概論	3	3	專利法概論	2	2	類比電路模擬設計	3	3	機器人工程	3	3	數值分析	3	3	智慧型控制	3	3
	機電概論	1	2				資訊系統概論	3	3	精密量測	3	3	熱力學	3	3	介面技術	3	3	實驗設計	3	3	微機電系統設計	3	3
	多媒體網頁設計	3	3				網路工程概論	3	3	高等程式設計	3	3	機電軟體應用	3	3	電腦輔助設計實務	3	3	微機電系統概論	3	3	企業電子化	3	3
										物件導向程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	專案管理	3	3	Matlab在工程上的應用	3	3	影像處理	3	3
															校外實習	2	2	自動控制(二)	3	3	嵌入式系統	3	3	
															顧客關係管理	3	3	自動化無人載具系統	3	3	數位控制	3	3	
															業界實習	1	1	資料探勘	3	3	精密機械概論	3	3	
															資料庫系統設計	3	3	新產品設計與開發	3	3	工程分析	3	3	
																		三維幾何實體設計與分	3	3	機器動力學	3	3	
																		微奈米量測	3	3	創意與發明	3	3	
																		業界實習(一)	3	3	業界實習(四)	3	3	
																		業界實習(二)	3	3	業界實習(五)	3	3	
																	業界實習(三)	3	3	業界實習(六)	3	3		
小計(不含軍訓)		9	14		8	10		15	15		17	17		18	18		27	27		42	42	42	42	
合計		27	40		28	36		32	38		38	44		32	36		36	38		45	48	42	42	280
備註	(1) 畢業學分至少134學分。(必修104學分) (2) 校共同必修29學分、院系專業必修75學分、選修至少應修30學分。 (3) 選修外系之專業課程至多可計入6學分為畢業學分。 (4) 修畢學程，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分 (5) 每學期的選修學分需由院共同必修科目、系專業必修科目及系專業選修科目合計的學分(不包含通識、軍訓課程)需佔三分之一的總學分。 (6) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。(依據98年8月12日教務會議決議) (7) 選修課可跨年級修課 (8) 機電學程領域相關課程 (9) 註記此顏色為採用原文書 (10) 註記此顏色為「研究所合開」課程。																							

紅色字體表示課程標準以外加開課程



學年	第一學年						第二學年						小計				
	上學期			下學期			上學期			下學期							
學期	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	學分
必修									論文(一)	3	3		論文(二)	3	3		
必選修	專題研討(一)	0	2		專題研討(二)	0	2		專題研討(三)	0	2		專題研討(四)	0	2		
					工程分析	3	3										
					智慧型控制	3	3										
小計		0	2			6	8			3	5			3	5		
機電系統整合	微機電系統概論	3	3		機電系統模擬	3	3										
	系統分析與模擬	3	3		智慧型機器人	3	3										
	嵌入式系統設計	3	3		微機電系統設計	3	3										
	人工智慧	3	3		高等精密量測	3	3										
	自動化無人載具系統	3	3														
	微米量測	3	3														
	小計		18	18			12	12			0	2			0	2	
選修科目	演化式演算法	3	3		數位影像處理實務	3	3										
	線性系統	3	3		PID控制器實務	3	3										
	數位控制與應用	3	3														
	高等工程數學	3	3														
	伺服馬達控制	3	3														
	小計		15	15			6	6									
設計與製造	實驗設計	3	3		製造資訊系統	3	3										
	工程最佳化設計	3	3		電腦輔助工程分析	3	3										
	三維幾何實體設計與分析	3	3		機器動力學	3	3										
	噴霧系統設計與應用	3	3		網路與代理人技術	3	3										
	協同產品設計	3	3		創意與發明	3	3										
	資料探勘	3	3														
	其他								產業研發實習(一)	0	2		產業研發實習(二)	0	2		
小計		18	18			15	15			0	2			0	2		
外系選課	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	
每學期教授同意確認																	
系辦公室收件確認																	
備註	<p>(1) 畢業最低30學分；修業期間內專題研討為必選修科目，最多修四學期即可。</p> <p>(2) 專業選修科目至少24學分以上(需12學分在本系修課)，必需每學期經由指導教授確認</p> <p>(3) "必"選修至少一科：智慧型控制或工程分析</p> <p>(4) 每學期第三次選課階段完畢請繳回系辦存查</p> <p>(5) 工程、電資學院系所課程經自指導教授同意即可修課</p> <p>(6) 其他學院課程需提出抵免申請並經由課程委員審核通過才可列入畢業學分</p> <p>(7) 產業研發實習(一)(二)可抵專題研討(三)(四)，但需期末研究心得報告發表</p> <p>(8) 學術研究倫理課程(必修0學分，需取得6小時修業證明)</p>																

國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表 (日間部 107 學年適用)

107.01.10 系課程會議修訂

107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		科目	學分	時數		
校共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2												
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2												
	體育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(三)	2	2	體育(四)	0	2	進階英文(一)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	體育(三)	0	2																					
				體育(二)	0	2																								
			服務學習(二)	0	2																									
小計		3	8		6	12		6	8		4	6		6	6		4	4		0	0		0	0		0	0		0	0
學院核心科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																								
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3												
	電路學	3	3	靜力學	3	3	材料力學	3	3																					
	計算機程式	2	3																											
小計		11	12		9	9		6	6		0	0		2	3		2	3												0
系專業必修科目	化學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車電系原理	3	3	汽車電系實習	1	3															
	電腦輔助製圖	1	3	應用電子學	3	3	應用電子實驗	1	3	電機學	3	3	汽車底盤原理	3	3	汽車底盤實習	1	3												
							熱力學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	流體力學	3	3												
										動力學	3	3	自動控制	3	3															
小計		4	8		6	8		5	9		12	12		10	12		4	6		0	0		0	0		0	0			
選修科目	電腦軟體應用	2	2	電腦輔助設計	3	3	太陽能科技應用	3	3	微處理機	3	3	變速箱原理與實習	2	3	汽車整車檢診實習	2	3	複合動力車輛	3	3	電腦輔助分析	3	3						
	車輛行銷管理	2	2	車廠佈置與管理	2	2	創意技法	3	3	工程材料	3	3	電能轉換原理	3	3	機電整合學	3	3	車載資訊通訊與實驗	2	3	引擎設計	3	3						
	車輛科技概論	3	3	電腦程式設計	3	3	汽車空調	3	3	工程數學(二)	3	3	科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2	2	電動車檢診實習	2	3	數值分析	3	3						
							燃料電池概論	3	3	工程熱力學	3	3	振動學	3	3	氙液壓學	3	3	熱傳學	3	3	電動車動力系統與實驗	2	3						
							數位邏輯設計	3	3							綠色能源工程	3	3	內燃機	3	3	工程倫理與管理概論	2	2						
							海外實務研習	2	2	暑期業界實習	2	2	業界實習	0	1	電力電子電路概	2	3	秋季業界實習(一)	3	3	春季業界實習(一)	3	3						
	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2				專利檢索與管理	2	2	秋季業界實習(二)	3	3	春季業界實習(二)	3	3						
															秋季業界實習(三)	3	3	春季業界實習(三)	3	3										

備註：1.最低畢業學分 133 學分，其中校共同必修科目 29 學分；院共同必修科目 30 學分；系專業必修科目 41 學分；專業選修科目至少 33 學分(含外系)。

2.選修外系課程至多 9 學分計入畢業學分數，軍訓、護理不計入畢業學分數。

國立虎尾科技大學車輛工程系進修推廣部四技課程表(107學年適用)

107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過
107.01.10系課程會議修訂

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2										
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2													
										進階英文	2	2													
小計		6	7		7	7		3	5		5	7		2	4		2	2							
系專業必修科目	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	工程數學(一)	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	流體力學	3	3							
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	汽車電系實習	1	3	動力學	3	3							
	電路學	3	3	靜力學	3	3	應用電子實驗	2	3	汽車電系原理	3	3	自動控制	3	3	電機學	3	3							
	電腦輔助製圖	1	3	應用電子學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車底盤原理	3	3	汽車底盤實習	1	3							
	計算機程式	2	2																						
小計		11	13		11	11		11	12		10	12		10	12		10	12		0	0				
選修科目	車輛行銷管理	2	2	電腦輔助設計	3	3	太陽能科技應用	3	3	微處理機	3	3	變速箱原理與實習	2	3	汽車整車檢修實習	2	3	電動車檢診實習	2	3	電腦輔助分析	3	3	選修
	化學	3	3	電腦軟體應用	2	2	車廠佈置與管理	2	2	工程倫理與管理概論	2	2	汽車空調	2	2	創意技法	3	3	機電整合學	3	3	車廠實習課與實驗	2	3	至
	車輛科技概論	3	3	燃料電池概論	3	3	電腦程式設計	3	3	工程數學(二)	3	3	工程熱力學	3	3	電能轉換原理	3	3	數位邏輯設計	3	3	複合動力車輛	3	3	少
				工程材料	3	3	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	專利檢索與管理	2	2	熱傳學	3	3	氣液壓學	3	3	40
				軍訓(一)	1	2							科技英文(一)	2	2	綠色能源工程	3	3	內燃機	3	3	引擎設計	3	3	
															電力電子電路探題	2	3	振動學	3	3	數值分析	3	3	分	
															科技英文(二)	2	2	車輛研究測試技術(一)	3	3	車輛研究測試技術(二)	3	3		
																		秋季業界實習(一)	3	3	春季業界實習(一)	3	3		
																		秋季業界實習(二)	3	3	春季業界實習(二)	3	3		
																		秋季業界實習(三)	3	3	春季業界實習(三)	3	3		
小計		8	8		12	13		9	10		9	10		10	12		17	19		29	30		29	30	

引擎設計

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (107 學年度適用)

107 年 04 月 17 日 106 學年度第 3 次課程規劃委員會議修訂通過
 107 年 05 月 03 日 106 學年度第 7 次系務會議修訂通過
 107 年 05 月 23 日 106 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議修訂通過
 107 年 6 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂通過

學 年 學 期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小 計	合 計					
	上			下			上			下			上			下			上			下									
校 共 同 必 修 科 目	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	學 分			
校 共 同 必 修 科 目	英語聽講練習(一)	1	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2										29			
	體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(七)	2	2													
	國文(一)	2	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2																			
	服務學習(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																			
				國文(二)	2	2																									
小計		3	8		6	12		6	8		6	8		4	4		4	4		0	0				0	0					
院 核 心 必 修 課 程	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							30			
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																									
	計算機程式	2	3	電路學	3	3																									
	靜力學	3	3																												
小計		11	12		9	9		3	3		3	3		0	0		2	3		2	3				0	0					
系 專 業 必 修 科 目	機械製造	3	3	機械製造實務	2	4	熱力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	熱傳學	3	3	機電整合工程	3	3							48			
	化學	3	3	動力學	3	3	應用電子學	3	3	材料科學	3	3	量測與感測實驗	1	3	自動控制	3	3	流體實驗	1	3										
	電腦輔助製圖	1	3	動力機械概論與工程倫理	1	2	機構學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	流體力學	3	3				熱工實驗	1	3										
小計		7	9		6	9		9	9		8	12		7	10		6	6		5	9				0	0					
系 專 業 選 修 科 目	工廠實習	2	3	工廠管理	2	2	電腦輔助設計	2	3	機器動力學	3	3	氣液壓學	3	3	人機介面	3	3	傳動系統實驗	2	3	生產管理	2	2				至少 30			
	智慧財產權申請與保護	2	2	機電程式設計	2	3	創意技法	3	3	熱力學(二)	2	2	內燃機	3	3	數值分析	3	3	科技英文寫作	3	3	汽電共生工程	2	2							
	全民國防教育(一)	1	2	全民國防教育(二)	1	2	全民國防教育(三)	1	2	醫學工程導論	3	3	材料力學(二)	3	3	流體機械	3	3	工程數學(三)	3	3	原動力廠	3	3							
	工程圖學	2	3	噴射發動機概論	3	3	電腦輔助手術導論	3	3	全民國防教育(四)	1	2	創意工程設計	3	3	機械元件設計(二)	3	3	磨潤設計	3	3	順序控制	3	3							
	科技英文導讀	2	2	機械製圖	2	3	電機學	3	3	光學量測	3	3	數位電子學	2	2	創新生醫機械輔具設計	3	3	電子電路分析	3	3	機電整合實務	3	3							
	奈米科技概論	2	2	非傳統加工	3	3	空氣污染與防治	3	3	綠色能源概論	3	3	傳動系統及動力源實務	2	3	發電機設計原理	3	3	電機機械	3	3	CNC 工具機設計與製造	3	3							
	基本電學	2	2	基礎光學與元件應用	3	3	工具機概論	3	3	機構設計	3	3	振動學	3	3	線性系統	3	3	人工智慧	3	3	傳動系統設計	3	3							
				高科技產業分析	3	3	電腦輔助電路設計	2	2	六個標準差的專案管理	3	3	微機電概論	3	3	實驗與最佳化設計	3	3	非線性系統	3	3	實驗力學	3	3							
				能源概論	3	3	品質工程	3	3	自動化設備程式設計實務	3	3	電腦輔助製造與實習	2	4	氣壓迴路設計實務	3	3	模糊控制	3	3	模糊控制實務	3	3							
				奈米工程技術	3	3	汽車學	3	3	三維列印實務	3	3	可靠度工程導論	3	3	先進汽車概論	3	3	電子裝備散熱	3	3	學期業界實習(四)	3	3							
							微電腦控制	3	3				冷凍空調	3	3	傳動工程概論	3	3	工具機結構設計	3	3	學期業界實習(五)	3	3							
																			精密工程實務	3	3	齒輪設計與製造	3	3	學期業界實習(六)	3	3				
																			潤滑學	3	3	學期業界實習(一)	3	3	冷凍空調系統故障分析	2	3				
																			創意性機構設計	3	3	學期業界實習(二)	3	3	寒期業界實習	1	1				
																			冷凍空調設計實務	2	3	學期業界實習(三)	3	3							
	小計		13	16		25	28		29	31		27	28		30	33		44	45		48	50				37	38				
			34	45		46	58		47	51		44	51		41	47		54	56		55	62				37	38				

備註：

一、畢業總學分為 137 學分。二、選修非本系之專業課程 (不含共同必修科目) 至多可計入 9 學分。三、全民國防教育(一)(二)(三)(四) 不計入畢業學分。四、修習材料力學(一) 需靜力學成績達 40 分(含) 以上。五、① 在本系就讀期間，通過技術士技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；② 自動化工程師 Level 2；③ 機械專業人才認證考試初級機械設計工程師或初級電控系統工程師；④ 選修學期業界實習(一-六)、暑期業界實習、寒期業界實習，得免修必修課「業界實習」。

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制

動力機械工程系教學科目學分時數表

107年04月17日106學年度第3次課程規劃委員會會議修訂通過
 107年05月03日106學年度第7次系務會議修訂通過
 107學年度入學適用
 107年05月23日106學年度第2學期第1次院課程委員會會議通過
 107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共 計 10 學 分)					
國文學科	2/2		通識課程(二)	2/2	
外文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
通識課程(一)		2/2			
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共 計 21 學 分)					
電腦輔助製圖	3/3		冷凍空調	3/3	
工程力學	3/3		基礎流體力學		3/3
基礎工程數學	3/3				
基礎工程熱力學		3/3			
電腦輔助工程分析		3/3			
小 計	9/9	6/6	小 計	3/3	3/3
選 修 科 目 (至少選修 41 學 分)					
自動化工程概論	3/3		氣壓迴路設計實務	3/3	
可程式控制器原理與應用	3/3		塑膠模具概論	3/3	
奈米科技概論	3/3		材料力學	3/3	
氣壓原理與實務	3/3		電機機械	3/3	
機構學概論	2/2		工具機概論	3/3	
計算機概論	2/2		機電整合工程	3/3	
控制工程	2/2		創意技法	2/2	
應用電子學		3/3	冷凍空調裝修實務		3/3
傳動工程概論		3/3	可靠度工程實務		3/3
電腦輔助設計		3/3	數值分析應用		3/3
塑膠工程		3/3	機電整合實務		3/3
製造工程概論		3/3	電工學		3/3
智慧財產權申請與保護		2/2	高科技產業分析		3/3
太陽能應用		2/2	機械元件設計		3/3
品質工程		2/2	潤滑原理與應用		2/2
小 計	18/18	21/21	小 計	23/23	20/20

1. 畢業學分至少 72 學分，包含共同必修 10 學分，專業必修 21 學分，選修至少 41 學分。
2. 選修他系之專業課程，至多採納 9 學分為畢業學分。

國立虎尾科技大學動力機械工程系
機械與機電工程博士班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering
Curriculum for Doctor's Program (2018)

107年04月17日106學年度第3次課程規劃委員會議修訂通過

107年05月03日106學年度第7次系務會議修訂通過

107年05月23日106學年度第2學期第1次院課程委員會議修訂通過

107年06月20日106學年度第4務教務會議修訂通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
Elective Courses	Special Topic on Numerical Heat Transfer 數值熱傳專論	3	3	Nonlinear System Analysis 非線性系統分析	3	3
Elective Courses	Advanced Engineering Analysis 高等工程分析	3	3	Advanced Mechanism Design 高等機構設計	3	3
Elective Courses	Nano /Micro Measurement 微奈米量測	3	3	Principle and Measurement Technology of Photonic Devices 光通訊元件原理與量測技術	3	3
Elective Courses	Micromachining Technology 微細加工學	3	3	Advanced Nano/Micro Tribology 高等微奈米磨潤	3	3
Elective Courses	Plasticity 塑性力學	3	3	Micro Electric Machine System Design 微機電系統設計	3	3
Elective Courses	Nonlinear Geometric Modeling 非線性幾何模型	3	3	Hybrid Electric System Analysis 混成動力系統分析	3	3
Elective Courses	Practical Transmission Engineering 傳動工程實務	3	3	Special Topic on Reliability Engineering 可靠度工程專論	3	3
Elective Courses	Biosolid Mechanics 生物力學	3	3	Mass Transfer Analysis 質傳分析	3	3
Elective Courses	Advanced Quality Control 高等品質管制	3	3	Research Methodology and Technical Writing 研究方法與科技論文寫作	3	3
Elective Courses	Viscous Fluid Dynamics 黏性流體力學	3	3	Practical Mechanism Innovation Design 機構創新設計實務	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses	Biofabrication 生醫製造學	3	3	Design of Microoptics 微光學元件設計	3	3
Elective Courses	Dynamics of Machine System 機器系統動力學	3	3	Combustion 燃燒學	3	3
Elective Courses	Dynamics of Multibody Systems 多體動力學	3	3	Photomechanics 光測力學	3	3
Elective Courses	Friction Engineering 摩擦工程	3	3	Radiation Heat Transfer 輻射熱傳	3	3
Elective Courses				Gear Principle 齒輪原理	3	3
Elective Courses				Nano/Micro Fabrication and Measurement 微奈米製造與檢測	3	3
Elective Courses						

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Technical Seminar 3 工程技術論文研討三	0	2	Technical Seminar 4 工程技術論文研討四	0	2
Required Courses	Dissertation 1 博士論文	6	0	Dissertation 2 博士論文	6	0
Elective Courses	Advanced Industrial R&D Internship 1 進階產業研發實習(一)	0	2	Advanced Industrial R&D Internship 2 進階產業研發實習(二)	0	2
Elective Courses	Advanced Computer-Aided Mold Design 進階電腦輔助模具設計	3	3	Ultrasound in Medicine 醫用超音波	3	3

Note :

※本所博士生須修滿至少十八學分(不包括博士論文、研究討論),必修博士論文(十二學分)及工程技術論文研討(兩學年,零學分)共十二學分。

※進階產業研發實習(一)(0學分/2小時)、進階產業研發實習(二)(0學分/2小時)可抵免工程技術論文研討三、工程技術論文研討四。

國立虎尾科技大學動力機械工程系
機械與機電工程碩士班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering
Curriculum for Master's Program (2018)

107年04月17日106學年度第3次課程規劃委員會議修訂通過

107年05月03日106學年度第7次系務會議修訂通過

107年05月23日106學年度第2學期第1次院課程委員會議修訂通過

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese1 華語教學 1	0	4	Chinese2 華語教學 2	0	4
Required Courses	Seminar 1 專題研討 1	0	2	Seminar 2 專題研討 2	0	2
Elective Courses	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	3	3
Elective Courses	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
Elective Courses	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3	Computational Methods for Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
Elective Courses	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
Elective Courses	Elasticity 彈性力學	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
Elective Courses	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
Elective Courses	Tribology Theory 磨潤原理	3	3	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3
Elective Courses	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3
Elective Courses	Design of Experiments 實驗設計	3	3	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3
Elective Courses	Probability and Statistics 機率與統計	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3
Elective Courses	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3
Elective Courses	Object-Oriented Programming 物件導向程式設計	3	3	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3
Elective Courses	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3
Elective Courses	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	3	3	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3

First Academic Year

	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses	Advanced Manufacturing 先進製造學	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3
Elective Courses	Design of Intelligent Agricultural Machinery 智慧農業機械設計	3	3			

Second Academic Year

	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese 3 華語教學 3	0	4	Chinese 4 華語教學 4	0	4
Required Courses	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0
Required Courses	Seminar 3 專題研討 3	0	2	Seminar 4 專題研討 4	0	2
Elective Courses	Industrial R&D Internship 1 產業研發實習(一)	0	2	Industrial R&D Internship 2 產業研發實習(二)	0	2
Elective Courses	Engineering Optics 工程光學	3	3	Special Topic on Machine Tools 工具機特論	3	3
Elective Courses	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3
Elective Courses	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3			
Elective Courses	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3			

Note :

1.最低畢業學分：30 學分。含必修學分(畢業論文)：6 學分；選修學分：24 學分(選修學分含經核定之跨系所選修學分)。

【Minimum required credit: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include pre-approved inter-institution elective credits.】

2.允許跨所選修不得高於 9 學分【Approving inter-institution 9 elective credits.】

3.外籍學生必修科目為華語教學 1(0 學分/4 小時)、華語教學 2(0 學分/4 小時)、華語教學 3(0 學分/4 小時)、華語教學 4(0 學分/4 小時)、可抵免專題研討學分。【Foreign Students Required Courses: Chinese 1、Chinese 2、Chinese 3 and Chinese 4.】

4. 產業研發實習(一)(0 學分/2 小時)、產業研發實習(二)(0 學分/2 小時) 可抵免專題研討 3、專題研討 4。

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程碩士在職專班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering Curriculum for Master's

Program (2018)

107年04月17日106學年度第3次課程規劃委員會議修訂通過

107年05月03日106學年度第7次系務會議修訂通過

107年05月23日106學年度第2學期第1次院課程委員會議修訂通過

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	3	3
Elective Courses	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
Elective Courses	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3	Computational Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
Elective Courses	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
Elective Courses	Elasticity 彈性力學	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
Elective Courses	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
Elective Courses	Tribology Theory 磨潤原理	3	3	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3
Elective Courses	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3
Elective Courses	Design of Experiments 實驗設計	3	3	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3
Elective Courses	Probability and Statistics 機率與統計	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3
Elective Courses	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3
Elective Courses	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3
Elective Courses	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	3	3	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3
Elective Courses	Object-Oriented Programming 物件導向程式設計	3	3	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3

First Academic Year

	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses				Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3

Second Academic Year

	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0
Elective Courses	Engineering Optics 工程光學	3	3	Special Topic on Machine Tools 工具機特論	3	3
Elective Courses	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3
Elective Courses	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3			
Elective Courses	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3			

Note: 碩士在職班畢業學分為 30 學分，其中碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 24 學分以上。

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 數控工具機與機電整合產學訓專班 科目表

107年04月17日106學年度第3次課程規劃委員會會議修訂通過

107年05月03日106學年度第7次系務會議修訂通過

107年05月23日106學年度第2學期第1次院課程委員會會議修訂通過

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		科目	學分	時數		
共同必修科目							國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2						
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2															
小計							4	4			4	4			4	4			2	2			2	2			2	2		
系專業必修科目	物理	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	計算機程式	3	3	材料科學	3	3	電路學	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實務	3	3						
	動力機械概論與工程倫理	2	2	靜力學	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3	熱流工程實務	3	3	自動控制	3	3						
							機械製造	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3															
							產業實務實習(一)	2	3	產業實務實習(二)	2	3																		
小計		5	5		6	6		11	12		11	12		9	9		6	6		6	6		6	6						
系專業選修科目	可程式控制器原理與應用	3	3	工廠實習	1	3	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	人機介面	3	3	數位電子學	3	3	數值分析	3	3	高科技產業分析	3	3						
	氣壓學	3	3	機械製造實務	3	3	智慧財產權申請與保護	2	2	氣壓迴路設計實務	3	3	電機學	3	3	電機機械	3	3	創意工程設計	3	3	工具機結構設計	3	3						
	機電整合實務	3	3	數控工具機實務	3	3	奈米科技概論	3	3	空氣汙染與防治	3	3	微電腦控制	3	3	人工智慧	3	3	模糊控制	3	3	振動學	3	3						
	機電整合系統控制	3	3	電腦輔助製造實務	3	3	綠色能源概論	3	3	醫學工程導論	3	3	冷凍空調	3	3	熱傳學	3	3	電子電路分析	3	3	機電整合工程	3	3						
				電腦整合設計製造實務	3	3	電腦輔助繪圖	3	3	電腦輔助設計	3	3	非傳統加工	3	3	汽車學	3	3	流體機械	3	3	磨潤設計	3	3						
													創意技法	3	3	機構設計	3	3	潤滑學	2	2	電子裝備散熱	3	3						
													工具機概論	3	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	傳動系統設計	3	3						
													產業實務實習(三)	2	3	冷凍空調設計實務	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3						
													全民國防教育(一)	1	2	產業實務實習(四)	2	3	產業實務實習(五)	2	3	產業實務實習(六)	2	3						
																全民國防教育(二)	1	2	全民國防教育(三)	1	2	全民國防教育(四)	1	2						
小計		12	12		13	15		13	13		15	15		24	26		27	29		26	28		27	29						
合計		17	17		19	21		28	29		30	31		37	39		35	37		34	36		35	37						

備註：一.畢業總學分至少128學分。二.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入9學分。三.全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。四.每位學生入學後需取得至少一張乙級技術士證照,始可取得畢業證書。

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 產業精密機械專班 科目表

107 年 04 月 17 日 106 學年度第 3 次課程規劃委員會議修訂通過

107 年 05 月 03 日 106 學年度第 7 次系務會議修訂通過

107 年 05 月 23 日 106 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議修訂通過

107 年 06 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2	
													英語聽講練習(一)	2	2										
小計		2	2		2	2		2	2		2	2		4	4		4	4		2	2		2	2	
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	電路學	2	2	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	自動控制	3	3	機電整合工程	3	3	熱工實驗	2	3	
	物理	3	3	工程材料	3	3	熱力學(一)	3	3	應用電子學	3	3	流體力學	3	3	氣液壓學	3	3	流力實驗	2	3				
	機械製造	3	3	靜力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助機械製圖(二)	2	3	應用電子學實驗	2	3	工程實務(一)	4	4	工程實務(二)	4	4				
	產業精密機械實習(一)	3	4				電腦輔助機械製圖(一)	2	3			產業精密機械實習(三)	3	4				產業精密機械實習(四)	3	4					
							產業精密機械實習(二)	3	4																
小計		12	13		8	8		14	16		8	9		11	13		10	10		12	14		2	3	
系專業選修科目	工程圖學	1	3	微積分(二)	3	3	創意技法	3	3	工程數學(二)	3	3	熱傳學	3	3	流體機械	3	3	工具機結構設計	3	3	品質管理	2	2	
	科技英文專讀與寫作	2	3	工廠管理	2	2	電機學	3	3	熱力學(二)	3	3	傳動工程概論	3	3	機械元件設計(二)	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	CNC 工具機設計與製造	3	3	
	智慧財產權申請與保護	2	2	機械製圖	1	3	動力學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	材料力學(二)	3	3	機構設計	3	3	順序控制	3	3	可靠度工程實務	3	3	
	計算機程式	2	3	機電程式設計	2	3	熱處理製程與分析	3	3	滾珠螺桿技術與應用	3	3	振動學	3	3	品質工程	3	3	全民國防教育(三)	1	2	機電整合實務	3	3	
				潤滑原理與特性應用	3	3						電腦輔助設計	2	3	全民國防教育(二)	1	2	精密機械產業分析	3	3	全民國防教育(四)	1	2		
												全民國防教育(一)	1	2	光學量測技術與應用	3	3	機械設計製圖	2	3	線性滑軌技術與應用	3	3		
												研磨加工原理與實務	3	3	夾治具設計與應用	3	3	精密量測技術與應用	3	3	塑膠模具設計	3	3		
小計		7	11		11	14		12	12		10	12		18	20		19	20		18	20		18	19	
合計		21	26		21	24		28	30		20	23		33	37		31	32		32	36		22	24	

備註：一.畢業總學分為 128 學分 二.選修非本系之專業課程 (不含共同必修科目)至多可計入 9 學分 三.全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (107學年度適用) 107.4.17飛機工程系106學年度第2學期第3次系務會議通過
107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分			
	上			下			上			下			上			下			上			下						
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																
				通識教育講座	1	2																						
			通識課程(一)	2	2																							
小計	3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0							0	0
院 共 同 必 修 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																						
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																						
小計	8	9		9	9		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3							0	0
系 專 業 必 修 科 目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3							
	航空英文(一)	2	2	物理實驗(二)	1	2	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2	航空通訊與導航實習	1	3							
	物理實驗(一)	1	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機液氣壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3										
							飛機液氣壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	3	3	飛機次系統檢修實習	1	3										
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3																
小計	5	6		4	7		16	18		9	15		9	11		5	11		2	6							0	0
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	軍訓(三)	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	氣體動力學	3	3	噴射推進	3	3	機械振動	3	3				
	航空發展史	2	2	軍訓(二)	1	2	航空實踐英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3	航電系統	3	3	熱對流	3	3				
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2			軍訓(四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	國際民航法規	3	3					
	工廠實習	1	3					普通專業實習(一)	1	1	飛行操控系統	2	2	黏性流體力學	3	3	高等熱質傳	3	3	職涯分析與規劃	2	2						
	飛行原理介紹	2	2					普通專業實習(二)	2	2	衛星系統工程	3	3	旋翼機學	3	3	計算流體力學	3	3	飛機維修資源管理	3	3						
	線性代數	2	2								電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2	航空結構與機械振動	3	3	高等熱力學	3	3						
	國際民航法規概論	2	2								無人飛行載具設計	3	3	飛機維修實習	3	3	航空品質管理實習	3	3	人體工程	3	3						
	基本電學與實驗	1	3								環控系統	3	3	航空品質管理實習	3	3	位勢流體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3						
											飛機維修計畫管理	3	3	寒期業界實習	1	1	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(一)	3	3						
											複合材料修護實習	2	3				航空品質與驗證	3	3	學期業界實習(二)	3	3						
																	航空品質管理實習	3	3	學期業界實習(三)	3	3						
																	飛航安全	3	3	數位方法	3	3						
																	破壞力學	3	3	航空公司管理實習	3	3						
																	飛機穩定性與控制	3	3	專題實習一								
																	飛機維修計畫管理	3	3	專題實習二								
																航空品質管理實習	2	3	專題實習三									
小計		12	19		5	6		4	5		9	10		27	28		24	24		47	48					38	38	
合計		28	42		24	34		27	32		27	36		45	48		35	42		51	57					38	38	

備註:一.畢業總學分為138學分 二.選修至少29學分 三.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入12學分 四.軍訓、護理不計入畢業學分

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(107學年入學)

107年06月
20日106學年度第4次教務會議修訂通過

碩士班一年級					碩士班二年級				
開課別	代碼	科目	上	下	開課別	代碼	科目	上	下
			學分數/時數	學分數/時數				學分數/時數	學分數/時數
必修	AEM001	專題研討(一)	0/2			AEM040	專題研討(三)	0/2	
	AEM002	專題研討(二)		0/2		AEM041	專題研討(四)		0/2
						AEM042	碩士論文(一)	3/0	
						AEM043	碩士論文(二)		3/0
選修	AEM003	民航機維修工程	3/3			AEM044	維修管理資訊化	3/3	
	AEM004	高等數值方法	3/3		i	AEM045	結構動力學	3/3	
	1	AEM005	噴射推進	3/3	1	AEM046	飛行控制系統	3/3	
	1	AEM006	固體力學	3/3		AEM047	航空雷達	3/3	
	1	AEM007	飛航安全	3/3		AEM048	天線工程	3/3	
		AEM008	飛機維護計劃管理	3/3		AEM049	高效率電源轉換器設計	3/3	
		AEM009	飛機結構工程分析與設計	3/3		AEM051	多變數系統控制	3/3	
		AEM011	高等工程數學	3/3	2	AEM052	自動飛行系統設計與模擬	3/3	
	2	AEM014	數值方法	3/3		AEM093	產業研發實習(一)	0/2	
	1	AEM016	飛機穩定性與控制	3/3	1	AEM054	國際民航法規		3/3
		AEM017	系統工程理論與實務	3/3		AEM057	互補式導航定位系統		3/3
		AEM018	線性系統	3/3		AEM094	產業研發實習(二)		0/2
	2	AEM061	航空工程實驗方法	3/3					
	2	AEM063	破壞力學	3/3			其他		
	2	AEM066	高等熱質傳	3/3					
	1	AEM067	航空公司管理實務	3/3					
	2	AEM070	熱對流	3/3					
	1	AEM072	民航法規	3/3					
	1	AEM076	航空結構與機械振動	3/3					
	1	AEM083	紊流學	3/3					
	1	AEM092	航空品保與驗證	3/3					
	2	AEM022	燃燒學		3/3				
	1	AEM023	高等熱力學		3/3				
	2	AEM024	非線性系統		3/3				
		AEM026	高等熱傳學		3/3				
	2	AEM027	彈性力學		3/3				
		AEM028	飛航管制		3/3				
		AEM029	可靠度計劃		3/3				
		AEM030	複合材料力學		3/3				
	2	AEM031	計算流體力學		3/3				
	1	AEM099	人因工程		3/3				
		AEM012	數位訊號處理	3/3					
	3	AEM013	科技論文寫作	3/3					
		AEM019	即時嵌入式系統設計	3/3					
		AEM020	航空影像處理	3/3					
	3	AEM021	電能應用設計實務	3/3					

一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。

二、備註:1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。

三、產業研發實習視同校外實習課程。修習產業研發實習(一)、(二)可抵免專題研討(三)、(四)。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(107學年入學)

107.4.17飛機工程系106學年校第2學期第3次系務會議通過

	AEM058	行動通訊系統	3/3					
1	AEM050	數位影像處理	3/3					
1	AEM060	展頻通訊	3/3					
1	AEM062	天線原理與設計	3/3					
3	AEM064	慣性導航系統	3/3					
3	AEM065	高等電力電子學	3/3					
3	AEM068	全球衛星導航系統	3/3					
1	AEM069	通訊系統模擬	3/3					
1	AEM071	微波工程	3/3					
1	AEM073	錯誤控制編碼	3/3					
1	AEM074	現代控制系統	3/3					
1	AEM075	高階微處理機應用	3/3					
1	AEM079	電能轉換電路分析	3/3					
	AEM080	高等電磁學	3/3					
1	AEM081	數值電磁學	3/3					
	AEM085	數位調變技術	3/3					
1	AEM086	智慧型控制	3/3					
	AEM087	最佳控制設計	3/3					
	AEM088	電力電子模擬與分析	3/3					
	AEM090	航空遠測	3/3					
	AEM091	航空影像辨識系統	3/3					
3	AEM025	全球衛星定位系統		3/3				
	AEM032	高等數位通訊		3/3				
	AEM033	編碼理論		3/3				
1	AEM034	航電系統		3/3				
2	AEM035	機電整合		3/3				
	AEM036	飛機系統監測與分析		3/3				
	AEM037	綠色能源系統設計		3/3				
	AEM038	導航導引律設計		3/3				
	AEM039	電磁干擾與電磁相容		3/3				
	AEM095	無線網路		3/3				
	AEM096	飛機維修計畫管理		3/3				
	AEM097	虛擬儀控		3/3				
1	AEM098	無線感測系統與應用		3/3				
1	AEM100	圖像式程式設計		3/3				
	AEM101	航空感測器原理與應用		3/3				

一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。

二、備註:1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。

三、產業研發實習視同校外實習課程;修習產業研發實習(一)59(二),可抵免專題研討(三)、(四)。

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計		
	上			下			上			下			上			下			上			下					
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2												
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2	進階英文(二)	2	2									
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2												
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2															
				通識課程(一)	2	2																					
院核心必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3									
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																		
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																					
系專業必修科目	工廠實習(一)綜合加工實習	1	3	物理實驗	1	2	電腦輔助設計與實習	2	3	協同產品設計實習	2	4	流體力學	3	3	機械工程實驗(一)固力實驗	1	2	機械工程實驗(二)熱流實驗	1	2						
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3						
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習13工	1	3	工業設計實習	2	3						
系專業選修科目	機械自動化原理與應用	3	3	設計素描	3	3	感測器原理與製作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	微奈米機電設計與實習33	3	3	熱傳學	3	3	使用者介面設計	3	3	電子商務	3	3			
	微處理機概論	3	3	網際內容管理	3	3	模具設計	3	3	系統模擬程式設計	3	3	品質管理	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	產品資料管理	3	3	有限元素分析	3	3			
	基礎加工實習	1	3	工具機學	3	3	色彩原理	3	3	工程程式設計	3	3	資料庫程式應用	3	3	精密機械元件感測設計與實驗3	3	3	機械振動量測與分析	3	3	人因工程	3	3			
	工程圖學	1	3	精密機械概論	3	3	機電光系統概論	3	3	參數式繪圖應用	3	3	數值分析	3	3	現代機構學論	3	3	綠色產品創新設計	3	3	精密機械設計原理應用技術33					
	計算運動學概論	3	3				工程繪圖認證(一)	2	3	寒期業界實習(一)	1	1	網路程式設計	3	3	逆向工程	3	3	可程式控制器	3	3	精密量測	3	3			
	專利實務概論	3	3				精密機械精度基礎	3	3	精密機械加工原理	3	3	模流分析	3	3	電腦輔助製造	3	3	醫療器材特論	3	3	齒輪箱設計	3	3			
							工業日文	3	3	機器動力學	3	3	機構設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機系統設計分析3	3	3	齒輪系統設計分析3	3	3			
							物件導向程式設計	3	3	嵌入式系統	3	3	機械元件設計(二)	3	3	線性系統	3	3	工程分析	3	3	機器人設計	3	3			
							機電儀控實習	3	3	品質與可靠性工程	3	3	機械系統設計	3	3	工程分析	3	3	運動控制	3	3	運動控制	3	3			
										暑期業界實習(一)	2	2	工程繪圖認證(二)	2	3	數位訊號處理	3	3	高等工業設計	3	3	智慧材料	3	3			
										精密定位技術及其設計技術	3	3	自動控制實驗	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練33	3	3	創意思維設計實習33工	3	3			
										精密機械電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助設計與製造實務	3	3	熱流與能源工程	3	3	創意創新設計實習33工	3	3	廠實習(四)	2	3			
										智慧自動化與先進機器人技術	3	3	手機程式設計33網	3	3	挽性機構設計	3	3	廠實習(四)	2	3	科技創新事業營運實務	3	3			
										機器學習	3	3	路同服端技術33	3	3	機械系統設計實習	3	3	廠實習(四)	2	3	科技創新事業營運實務	3	3			
										電腦視覺	3	3	流體機械	3	3	工廠實習(三)	2	3	物聯網應用	3	3	齒輪原理與應用	3	3			
												熱流量測技術	3	3	科技創新事業專論	3	3	齒輪原理與應用	3	3	齒輪原理與應用	3	3				
												電腦輔助齒輪設計	3	3	半導體元件製程	3	3	OpenCNC 實務與應用	3	3	OpenCNC 實務與應用	3	3				
												演化運算	3	3	工業通風	3	3	機械製造程序	3	3	工業通風	3	3				
	必修	15	25	19	30	20	23	19	25	18	21	14	23	4	8	0	0										
	選修	14	18	12	12	17	18	25	25	44	44	53	54	68	69	74	75										
	合計	29	43	31	42	37	41	44	50	62	65	67	77	72	77	74	75										

備註：1.畢業學分至少136學分，選修學分至少應27學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入9學分為畢業學分。
 2.軍訓為選修課程，不列入畢業學分；通識課程不分本系及外系至多承認14學分畢業學分。
 3.持有電腦機械製圖、電腦3D繪圖、電腦輔助設計繪圖等丙、乙證照及相關電腦繪圖丙級證照者始可畢業。

學年 學期	第一學年				第二學年				小計				
	上		下		上		下						
必修 科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分			
		專題研討(一) Seminar 1	0	2	專題研討(二) Seminar 2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3		0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	
選修 科目	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship 1	0	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship 2	0	2	
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	機械振動學 Mechanical Vibration	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	機械振動量測與分析 Vibration and Measuring System	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	系統整合設計 System Intergration Design	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	齒輪箱設計實務 GearBox Design Affair	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	磨潤設計 Tribology Design	3	3							
	熱流與能源工程 Thermal Science and Energy Engineering	3	3	品質與可靠度工程 Quality and Reliability Engineering	3	3							
	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3	最佳化設計 Optimum Design	3	3							
	避震器原理特論 Specific Topics in Shock Absorber Theory	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	新產品開發與管理 Product Development and Management	3	3	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3							
	人類步行力學 Human Walking	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	線性系統 Linear Systems	3	3	微奈米機電設計與感測器 Design and Sensors of Nano MEMS	3	3							
	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	運動控制 Motion Control	3	3							
	數位控制 Digital Control	3	3	人因設計 Ergonomic design	3	3							
	精密量測 Precise Measurement	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	嵌入式系統 Embedded Systems	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent automation and advanced robotics technology	3	3							
	應用流動控制 Applied Flow Control	3	3	演化運算 Evolutionary Computation	3	3							
	OpenCNC 實務與應用 OpenCNC Practice and Its Applications	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3							
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧機械特論 Theory of Intelligent Machinery	3	3							
	電腦視覺 Computer Vision	3	3	工業應用熱傳學 Industrial applications of heat transfer	3	3							
物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	機構創新設計實務 Creative Mechanism Design Practice	3	3								
智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3											
小計		84	84		81	81		0	2		0	2	
合計		84	86		81	83		3	2		3	2	

專業選修至少24學分

附註

- ◎畢業最低學分數 30 學分。(含碩士論文 6 學分)。【Thirty credits are required, in which the 6 credits in the Master Degree Thesis courses are included.】
- ◎專業選修科目至少 24 學分以上。修習外所課程，至多承認 9 學分。【Twenty-four or more professional elective credits are required, in which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible.】
- ◎可抵免學分最多 6 學分。【A maximum of 6 waived credits is eligible.】
- ◎外籍生修習華語教學課程得抵免專題研討課程。【Foreign students may waive Seminar courses if they have passed Chinese Language Training courses.】
- ◎學術研究倫理課程(必修 0 學分，需取得 6 小時修業證明)。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「產業精密機械產學攜手專班」科目表

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計					
	上			下			上			下			上			下			上			下								
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
校共同必修科目	國文	3	3	英文(一)	2	2	體育(二)	0	2	進階英文	2	2	通識課程(四)	2	2															
	英語聽講練習	2	2	體育(一)	0	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2															
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2																					
	小計	6	7	小計	4	6	小計	4	6	小計	4	4	小計	4	4	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0			
基礎必修科目	微積分	3	3	工程數學	3	3	動力學	3	3	流體力學	3	3	機構學	3	3															
	物理	3	3	工程材料	3	3	熱力學	3	3	材料力學	3	3	機械元件設計	3	3															
	著力學	3	3																											
	小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0			
合作廠商專業實習 專業必修科目及 專業實習	計算機程式	2	3	電腦輔助立體製圖	3	3	工業設計實習	2	3	電腦輔助加工實習	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	產業實務實習(一)	9	9	產業實務實習(二)	9	9	產業實務實習(三)	9	9						
	數值控制加工實習	2	3	機械製造	3	3				電腦輔助設計實習	2	3																		
				精密量測	3	3																								
	小計	4	6	小計	9	9	小計	2	3	小計	4	6	小計	2	3	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9			
選修科目	數值分析	3	3	品質管理	3	3	工程分析	3	3	電子電路學與實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動學	3	3	產品資料管理	3	3						
	網際網路應用	3	3				機電儀控實習	3	3	機光電整合實習	3	3	機電整合實習	3	3	工具機學	3	3	介面技術	3	3	產品模具設計	3	3						
										產品造型設計	3	3	生產管理	3	3	人因工程	3	3	企業電子化	3	3	有限元素法	3	3						
										參數式繪圖應用	2	3	智慧材料	3	3	嵌入式程式設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3						
												專科實務與工程倫理	3	3	熱傳學	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3							
小計	6	6	小計	3	3	小計	6	6	小計	11	12	小計	15	15	小計	20	21	小計	21	21	小計	18	18							
合計		25	28		22	24		18	21		25	28		27	28		29	30		30	30		27	27						

備註：1.畢業學分至少128學分,選修學分至少應25學分

2.本課程來自107學年第一學期一年級學生開始施行

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計							
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期										
學期	代碼	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數					
校共同必修科目		國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							25	32					
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2																
		通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文	2	2																
		小計	6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2			0	0					0	0			
系專業必修科目		微積分	2	2	電路學	2	2	材料科學	3	3	機構學	2	2	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2							65	77					
		計算機程式	2	3	靜力學	2	2	工程數學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	2	2	流體力學	2	2													
		現代機械製造	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	動力學	2	2	模具學	2	2	機電整合與實務	3	3	自動控制與實務	3	3													
		電腦輔助機械製圖	2	3	數位邏輯設計與實習	2	3	材料實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	數控工具機實務	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3													
		工廠實習(一)	2	3	工廠實習(二)	2	3	應用電子學及實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3				精密量測及實習	2	3													
	小計	11	14		10	13		12	14		11	13		10	10		11	13			0	0			0	0						
校、系必修科目小計		17	21		17	20		15	19		14	18		14	16		13	15			0	0			0	0	90	109				
系專業選修科目		工程倫理與管理	2	2	精密鑄造學	3	3	塑性加工學	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3	至少選修38學分						
		智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑膠加工學	3	3	單晶片控制與實務	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	感測與量測實務	3	3	機械設計實務	3	3							
													熱處理	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	電腦整合設計與製造	3	3								
													創意技法	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	可靠度工程與應用	3	3								
													金屬成形實務	3	3				自動化機構設計	3	3	電腦輔助模具工程	3	3								
																			五軸加工實務	3	3	模具產業技術實務	3	3								
																			非傳統加工及實務	3	3	業界實習(一)	3	3								
																			實務專題	2	3	業界實習(二)	3	3								
																						業界實習(三)	3	3								
		小計(不含軍訓)	4	4		6	6		6	6		6	6		15	15		12	12			23	24					24	27	96	100	
合計		21	25		23	26		21	25		20	24		29	31		25	27			23	24			24	27	186	209				
備註	(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 共同必修25學分、專業必修65學分、選修至少應修38學分。 (3) 選修他系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分科目。 (4) 『學期業界實習(一)(二)(三)』為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。 (5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。 (6) 每學期學業成績為全班前20%者，可低年級修高年級所開之必修課程。																															

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制 機械與電腦輔助工程系 課程科目表

(107學年度入學適用)

106學年第2學期第一次系務會議通過(107.04.25)(106學年度第四次教務會議修訂通過)

	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
共同必修	國文學科	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	10
	外文學科	2	2										
	小計	4	4		2	2		2	2		2	2	
專業必修	現代機械製造	3	3	工程力學	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助製造及實務	3	3	27
	電腦輔助繪圖	3	3	氣液壓學及實務	3	3	數控工具機實務	3	3	機電整合實務	3	3	
	數位邏輯設計與實務	3	3										
	小計	9	9		6	6		6	6		6	6	
專業選修至少35學分	精密量測實務	3	3	應用電子學	3	3	單晶片控制	3	3	綠色設計與製造	3	3	86
	創意技法	3	3	塑性加工學	3	3	切削學	3	3	射出成形實務	3	3	
	塑膠加工學	3	3	放電加工實務	3	3	沖鍛壓模具設計與分析	3	3	金屬成形實務	3	3	
	基礎工程數學	3	3	表面處理	3	3	振動量測實務	3	3	電腦整合設計與製造	3	3	
	模具學	3	3	有限元素分析	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	刀具研磨實務	3	3	
	品質管制	3	3	3D電腦繪圖	3	3	刀具設計分析	3	3	五軸加工實務	3	3	
				智慧財產權	2	2	製造系統模擬	3	3	光學工程與檢測	3	3	
							電工實務	3	3				
							電腦輔助設計	3	3				
	小計	18	18		20	20		27	27		21	21	
合計	31	31		28	28		35	35		29	29	123	
備註	1. 畢業學分至少72學分，包含共同必修10學分，專業必修27學分(課程準則為24-30)，選修至少35學分。 2. 選修他系之專業課程，至多採納6學分為畢業學分。												

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期											
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			學分	時數		
基礎、通識課程	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	科技英文	2	2											20	20			
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2															
	小計	5	5	5	5	5	3	3	3	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
(系必修) 合作廠商專業實習	產業實務實習(一)	3	3	產業實務實習(二)	3	3	產業實務實習(三)	3	3	產業實務實習(四)	3	3	產業實務實習(五)	3	3	產業實務實習(六)	3	3	產業實務實習(七)	3	3	產業實務實習(八)	3	3		24	24			
	小計	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
系專業必修科目	微積分	2	2	工程力學	3	3	材料科學	2	2	電腦輔助工程分析	2	3	數控工具機實習	2	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2					52	65			
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	3	材料實驗	2	3	機構學	3	3	熱處理	3	3	熱力學	3	3	專題研討	1	3									
	工廠實習(一)	2	3	工程數學	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	氣液壓學及實習	2	3	自動控制及實習	2	3	機電整合實務	3	3									
				工廠實習(二)	2	3	數位邏輯設計及實習	2	3																					
	小計	7	8	10	12	8	11	7	9	7	9	7	8	6	8	0	0													
校、系必修科目 小計		15	16	18	20	14	17	13	15	14	16	10	11	9	11	3	3	96	109											
系專業選修科目	非傳統加工及實習	3	3	工業安全與衛生	3	3	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	金屬成形設計與分析	3	3	創意性機構設計	3	3	材料科技概論	3	3	至少選修32學分					
	計算機程式	2	3				塑性加工學	3	3	模具學	3	3	品質管制	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	電腦輔助模具工程	3	3						
										3D電腦繪圖	3	3	塑膠加工學	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3						
										應用電子學	3	3	放電加工實務	3	3	工具機設計	3	3	感測與量測實務	3	3	生產計畫與管制	3	3						
小計		5	6	3	3	6	6	12	12	12	12	14	15	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	76	78					
合計		20	22	21	23	20	23	25	27	26	28	24	26	21	23	15	15	172	187											
備註	(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。 (3) 通識及專業必修共計96學分，選修至少32學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。																													

一上

一下

二上

二下

三上

三下

四上

四下

國立虎尾科技大學 107機械與電腦輔助工程系【碩士在職專班】科目表

(107學年度入學適用)

106學年第2學期第一次系務會議通過(107.04.25) (106-4教務會議修訂通過)

	第一學年						第二學年						1070620 小計
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
必修科目							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
小計		0	0		0	0		3	0		3	0	
基礎科目	有限元素分析	3	3	數值分析	3	3							
	彈性力學	3	3	塑性力學	3	3							
	實驗計畫法	3	3	材料機械性質	3	3							
	品質工程	3	3	可靠度工程	3	3							
	工程統計	3	3	工程設計分析	3	3							
	振動學	3	3	數值熱傳	3	3							
	專利說明書撰寫	3	3	專利侵害鑑定	3	3							
小計		21	21		21	21		0	0		0	0	
工具機領域科目	機構結構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3						
		尺寸鏈設計	3	3	精密工具機技術	3	3						
		機械零件選用與設計	3	3									
	機電	伺服控制系統設計	3	3	工具機機電系統	3	3						
		數位控制實務	3	3	機器視覺與影像處理	3	3						
加工	多軸加工原理與技術	3	3	虛擬製造	3	3							
	刀具設計分析	3	3	金屬切削實務	3	3							
量測	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3							
材料	熱處理與應用	3	3	表面工程	3	3							
模具領域科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	塑膠模具設計分析	3	3						
		先進塑膠成型技術	3	3	高等高分子加工	3	3						
		智慧製造	3	3									
	金屬	金屬成形特論	3	3	先進金屬成形技術	3	3						
		沖壓模具設計分析	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
其他													
小計		42	42		36	36		0	0		0	0	78
合計		63	63		57	57		3	0		3	0	126
備註	1. 本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2. 學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。												

專業選修至少24學分

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制 機械與電腦輔助工程系 課程科目表

(107學年度入學適用)

106學年第2學期第一次系務會議通過(107.04.25)(106學年度第四次教務會議修訂通過070620)

	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
共同必修	國文學科	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	10
	外文學科	2	2										
	小計	4	4		2	2		2	2		2	2	
專業必修	現代機械製造	3	3	工程力學	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助製造及實務	3	3	27
	電腦輔助繪圖	3	3	氣液壓學及實務	3	3	數控工具機實務	3	3	機電整合實務	3	3	
	數位邏輯設計與實務	3	3										
	小計	9	9		6	6		6	6		6	6	
專業選修至少35學分	精密量測實務	3	3	應用電子學	3	3	單晶片控制	3	3	綠色設計與製造	3	3	專業選修至少35學分
	創意技法	3	3	塑性加工學	3	3	切削學	3	3	射出成形實務	3	3	
	塑膠加工學	3	3	放電加工實務	3	3	沖鍛壓模具設計與分析	3	3	金屬成形實務	3	3	
	基礎工程數學	3	3	表面處理	3	3	振動量測實務	3	3	電腦整合設計與製造	3	3	
	模具學	3	3	有限元素分析	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	刀具研磨實務	3	3	
	品質管制	3	3	3D電腦繪圖	3	3	刀具設計分析	3	3	五軸加工實務	3	3	
				智慧財產權	2	2	製造系統模擬	3	3	光學工程與檢測	3	3	
							電工實務	3	3				
							電腦輔助設計	3	3				
	小計	18	18		20	20		27	27		21	21	
合計	31	31		28	28		35	35		29	29	123	
備註	1. 畢業學分至少72學分，包含共同必修10學分，專業必修27學分(課程準則為24-30)，選修至少35學分。 2. 選修他系之專業課程，至多採納6學分為畢業學分。												

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				中五入學小計		高中學歷入學小計					
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	學分	時數		
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2						
	華語 (中五學歷入學生)	2	2	國文(一)	3	3	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2						
	數學 (中五學歷入學生)	4	4	物理(一)	3	3	國文(二)	3	3															
	自然科學 (中五學歷入學生)	4	4	微積分(一)	3	3	物理(二)	3	3															
							微積分(二)	3	3															
	小計	10	12	9	11	11	13	2	4	4	4	4	4	4	4				40	48	30	38		
系專業必修科目	現代機械製造	3	3	靜力學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	熱力學	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3	電機機械	3	3	感測與量測實驗	1	3
	工廠實習(一)	1	3	工廠實習(二)	1	3	電路學	3	3	氣液壓學及實習	2	3	機械設計	3	3	程式邏輯控制器實習	1	3	機電整合及實習	2	3			
	數位邏輯設計及實習	2	3	計算機程式	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	工程數學(一)	3	3	數控工具機及實習	2	3	精密量測及實習	2	3	PID控制器實務	3	3			
	工程圖學	2	3	電腦輔助機械製圖	2	3	物件導向程式語言	2	3	應用電子學及實驗	2	3	單晶片控制及實習	2	3	自動控制及實習	2	3						
	計算機概論 (中五學歷入學生)	2	3			企業實習(一)	2	2	電腦輔助工程分析	2	3	企業實習(二)	2	2										
	小計	10	15	8	12	11	14	12	15	12	14	7	12	8	9	1	3		69	94	67	91		
必修科目 小計		20	27	17	23	22	27	14	19	16	18	11	16	8	9	1	3	109	142	97	129			
系專業選修科目	機電概論	2	2	工業配電	3	3	資料結構	3	3	視窗程式設計及實習	2	3	電力電子學及實習	2	3	介面技術	3	3	人機介面應用	3	3	機電系統設計	3	3
	工業儀表原理與應用	3	3	電工實務	3	3	電子電路設計模擬及實習	2	3	放電加工實務	3	3	MATLAB程式設計與應用	2	3	系統晶片應用	3	3	機器人工程	3	3	嵌入式系統	3	3
	塑膠加工學	3	3	模具學	3	3	切削學	3	3	表面處理	3	3	機電軟體應用	3	3	金屬成形實務	3	3	自動化工程技術實務	3	3	數位控制實務	3	3
	智慧財產權	2	2	材料實驗	1	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	工具機設計	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	資料庫管理系統	3	3	影像處理	3	3
	材料科學	3	3	物理實驗(二)	1	3	非傳統加工及實習	2	3	工具機學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	物聯網應用	3	3	作業系統	3	3
	物理實驗(一)	1	3	工業安全與衛生	2	2	塑膠加工學	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	創造性機構設計	3	3	先進塑膠成型技術	3	3	電動機控制及實習	2	3	智慧電子技術應用專題	3	3
										公差選用	3	3	射出機設計	3	3	機械零件選用與設計	3	3	精密機械概論	3	3	實驗設計	3	3
													工程數學(二)	3	3	製造系統模擬	3	3	自動化機構設計	3	3	模具產業技術實務	3	3
																			五軸加工實務	3	3	工具機產業技術實務	3	3
																			電腦輔助模具製造	3	3	金屬切削實務	3	3
																			先進金屬成形技術	3	3	多軸加工原理與技術	3	3
																			製造系統實務	3	3	創意與創新設計實務	3	3
																			刀具研磨實務	3	3	企業實習(四)	2	2
																			企業實習(三)	2	2			
小計	14	16	13	17	16	18	20	21	22	24	27	27	40	41	38	38	190	202	190	202				
總計		34	43	30	40	38	45	34	40	38	42	38	43	48	50	39	41	299	344	299	344			
備註	(1)以高中學歷入學之學生，畢業學分至少137學分，其中共同必修30學分、系專業必修69學分、選修至少應修38學分。可選修一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論等四門課，惟不採計為畢業學分。 (2)以中五學歷入學之學生，一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論為必修，其畢業學分至少149學分，其中共同必修40學分、系專業必修71學分、選修至少應修38學分。 (3)企業實習(一)-(二)為必修課程，企業實習(三)-(四)為選修課程，為本專班之特色課程，除經由委員會認定特殊狀況外，學生應每年至企業實習。																							

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【精密機械加工產學攜手專班】(台中+台中高工)(106學年度入學適用)

105學年第2學期第2次系務會議通過(106.04.18) (105-4教務會議通過1060614) 106學年第2學期第一次系務會議通過(107.04.25)修訂 107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			科目	學分	時數	學分
基礎、通識課程	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英文聽講練習(二)	1	1	科技英文	2	2															
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2																		
				通識課程(一)	2	2																								
	小計	5	5		7	7		3	3		3	3		2	2		0	0		0	0		0	0		0	0		20	20
	(系必修) 合作廠商專業實習	產業實務實習(一)	3	3	產業實務實習(二)	3	3	產業實務實習(三)	3	3	產業實務實習(四)	3	3	產業實務實習(五)	3	3	產業實務實習(六)	3	3	產業實務實習(七)	3	3	產業實務實習(八)	3	3					
小計	3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		24	24	
系專業必修科目	微積分	2	2	工程力學	3	3	材料實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	數控工具機實習	2	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2									
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	3	工程數學	3	3	機構學	3	3	熱處理	3	3	熱力學	3	3	專題研討	1	3									
	工廠實習(一)	2	3	材料科學	2	2	電腦輔助設計與實習	2	3	數位邏輯設計及實習	2	3	氣液壓學及實習	2	3	自動控制及實習	2	3	機電整合實務	3	3									
				工廠實習(二)	2	3	精密量測實習	2	3																					
	小計	7	8		9	11		9	12		7	9		7	9		7	8		6	8		0	0		0	0		52	65
校、系必修科目 小計		15	16		19	21		15	18		13	15		12	14		10	11		9	11		3	3		96	109			
系專業選修科目	非傳統加工及實習	3	3	工業安全與衛生	3	3	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	金屬成形設計與分析	3	3	創意性機構設計	3	3	材料科技概論	3	3						
	計算機程式	2	3				塑性加工學	3	3	模具學	3	3	品質管制	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	電腦輔助模具工程	3	3						
									3D電腦繪圖	3	3	塑膠加工學	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3							
									電腦輔助製造與實習	2	3	放電加工實務	3	3	工具機設計	3	3	感測與量測實務	3	3	生產計畫與管制	3	3							
									應用電子學	3	3			電腦輔助製造與實習	2	3														
小計	5	6		3	3		6	6		14	15		12	12		14	15		12	12		12	12		12	12	78	81		
合計		20	22		22	24		21	24		27	30		24	26		24	26		21	23		15	15		174	190			
備註	(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。 (3) 通識及專業必修共計96學分，選修至少32學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。																													

一上

一下

二上

二下

三上

三下

四上

四下

國立虎尾科技大學機械設計工程系學生業界實習課程作業要點

103年5月6日系務會議通過

103年5月22日院課程委員會議通過

107年3月20日系務會議通過

107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、本系為強化學生實習實務知識，使本系學生預先體驗職場工作，增加學生於職場的適應力與競爭力，培養學生務實致用的觀念與能力，並依據本校「學生業界實習課程開設要點」，特訂定學生業界實習課程作業要點（以下簡稱本要點）。
- 二、業界實習課程之實施內容與實習時數規定如下：
 - (一) 業界實習（0學分/1小時）：為0學分之業界實習課程，學生於畢業前參加本系與實習機構所舉辦之活動或課程，並經本系認定通過，累計時數不得低於160小時為原則。
活動課程與認定之時數如下：
 - 1 取得乙級（同等）**機械相關**證照，每張可累計120小時。
 - 2 實務專題與廠商合作課程，累計時數以活動時間為原則。累計時數以40小時為限。
 - 3 修習實務實習課程【實務實習課程包括：精密量測、高等工業設計、自動控制實驗、工程分析實務演練、創意與創新設計實習、機械系統設計實習、工廠實習（三）、工廠實習（四）、其他經本系課程委員會通過認可科目】任何一科可累計40小時。
 - 4 **寒期**業界實習（一）（1學分/1小時）：於寒期間開設1學分之業界實習課程，且須在同一機構連續實習4週，並不得低於160小時為原則。
 - 5 **暑期**業界實習（一）（2學分/2小時）：於暑期中開設2學分之業界實習課程，且須在同一機構連續實習8週，並不得低於320小時為原則。
 - 6 **業界實習（一）至（三）（各3學分/3小時）**：於上學期中開設之業界實習課程，須在同一機構連續實習至少18週，修讀實習課程期間，學生應全職於實習機構實習。
 - 7 **業界實習（四）至（六）（各3學分/3小時）**：於下學期中開設之業界實習課程，須在同一機構連續實習至少18週，修讀實習課程期間，學生應全職於實習機構實習。
 - (二) 業界實習（0學分/1小時）得以**寒期業界實習（一）或暑期業界實習（一）或學期業界實習（一）~（六）任何一門課程或持有乙級證照另加修一門實務實習課程或修習四門實務實習課程抵免之。**
- 三、本要點所稱之實習機構係指經本系評估合格之政府機關、民間機構或法人機構，其中民間機構或法人機構須經政府登記有案且制度良好，且與本系已訂定合作契約，以規範雙方權利義務者。實習工作性質需符合機械設計專業技能訓練之要求。
- 四、本系學生業界實習之登記與分發，應以下列程序辦理：
 - (一) 學生自行選取實習機構者，須經本系認定核可，知會研究發展處後，始可辦理實習登記。
 - (二) 學生業界實習由本系規劃分發作業，研究發展處協助配合辦理。
 - (三) 經實習單位同意後，由系辦彙整造冊，將實習名單呈送教務處教學業務組登錄選課，實習成績須於開學前送教務處教學業務組登錄。
- 五、學生於業界實習前，應接受指導老師之職前輔導，並參加本系之職前講習。參加實習之學生應先投保意外險，並填寫家長同意書。
- 六、學生須依照指定日期前往實習機構報到，當日將報到單寄回本系備查，實習期間應接受實習機構之指導與考核，遵守其一切規定，違者予以議處。
- 七、學生於實習期間必須請假者，應先經實習機構同意並以書面報告送本系備查，違者予以議處；惟請假時數不得超過40（含）小時（公假及喪假除外），否則該實習課程學分不計入畢業學分。
- 八、學生因病或特殊事故不能完成修課者，經任課教師及系主任同意，得申請退選。
- 九、本系對學生業界實習工作職掌包括學生實習之督導、實習成績之評定、實習成效之檢討及協調有關

學生實習各項業務，並配合教務處和研究發展處執行相關之工作業務。

- 十、 學生業界實習期間，所需交通費及膳宿費，由學生自理。
- 十一、 實習成績考核表由學生實習期間直屬主管或單位主管予以考核，並加蓋公司印信。
- 十二、 學生業界實習完畢，回校後須向指導老師提交實習報告一份（格式另訂），該實習報告納入實習成績計算。
- 十三、 本系得定期安排指導老師赴實習單位訪問，以輔導學生業界實習活動及相關實習事宜。
- 十四、 本要點經系務會議及院課程委員會通過，送本校實習委員會通過後實施，並送教務處備查，修正時亦同。

國立虎尾科技大學 107 學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表
National Formosa University Institute of Electro-Optical and Materials Science
Curriculum for Master's and Doctor's Degrees

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班 Master Program					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	論文寫作與研討 1 Paper Study 1	0	2	論文寫作與研討 2 Paper Study 2	0	2
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0	2
	碩士外籍生 Foreign Student					
	華語教學 1 (外籍生必修) Chinese Course 1	0	4	華語教學 2 (外籍生必修) Chinese Course 2	0	4
	碩士在職專班 In-Service Master Program					
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0	2
	博士班 Doctoral Program					
	專題研討 1 Seminar 1	0	2	專題研討 2 Seminar 2	0	2
Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	化合物半導體工程 Compound Semiconductor Engineering	3	3
Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	應用量子力學 Applied Quantum Mechanic	3	3
Elective Courses	平面顯示器 TFT 技術 Principle of TFT in Flat Panel Display	3	3	光纖通信網路 Optical Communication Networks	3	3
Elective Courses	微光學元件 Micro-Optics Devices	3	3	積體電路製程 Integrated Circuit Processing	3	3
Elective Courses	近代光學 Modern Optics	3	3	影像處理 Image Processing	3	3
Elective Courses	物理光學 Physical Optics	3	3	光學 Optics	3	3
Elective Courses	類比積體電路設計 Analog Integrated Circuit Design	3	3	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池 Solar cell	3	3	數值分析 Numerical Analysis	3	3
Elective Courses	磊晶技術與發光二極體 Epitaxial Technology and Light Emitting Diodes	3	3	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3
Elective Courses	薄膜物理 Thin Film Physics	3	3	繞射物理 Diffraction Physics	3	3
Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	光電電磁學 Electro-Optics Electro-magnetics	3	3
Elective Courses	液晶顯示器工程 Liquid Crystal Engineering	3	3	光學設計 Optical System Design	3	3
Elective Courses	奈米光電元件 Nano-optoelectronics	3	3	直流轉換器原理 DC Converter Theory	3	3
Elective Courses	半導體材料與元件特性分析專論 Characterization of Semiconductor Materials and Devices	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析 Thin Film Fabrication Technology and Material analysis	3	3
Elective Courses	前瞻光電材料與應用之開發 RD of Exploratory Photonic Materials and Applications	3	3	發光二極體材料與技術分析 Analysis of Light Emitting Diode Materials and Technologies	3	3
Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3	數位相機技術 Digital Camera Technology	3	3
Elective Courses	光伏元件物理 Photovoltaic Device Physics	3	3	薄膜太陽能電池 Technology of Thin Film Solar Cells	3	3
Elective Courses	先進半導體物理與元件專論 Advances in Semiconductor Physics and Devices	3	3	電漿化學氣相沉積系統原理與應用 Fundamental Plasma CVD Process and its Application	3	3
Elective Courses	半導體元件量測技術 Semiconductor Devices Measurement Techniques	3	3	金氧半奈米元件 Metal-Oxide-Semiconductor Nano-devices	3	3
Elective Courses	新能源材料專論 Topic in New Energy Materials	3	3	高等通訊理論 Advanced Communication Theory	3	3
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and	3	3

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
	Applications			Applications		
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	光電量測技術 Electro-optical Measurement Technology	3	3
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3
Elective Courses	經典光學 Classical Optics	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3
Elective Courses	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3
Elective Courses	進階業界實習 Advanced Summer Internship	3	3	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3
Elective Courses	<u>專利商品化與育成創業輔導</u> <u>Patent product and build new company under incubation</u>	<u>3</u>	<u>3</u>			
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班外籍生 Foreign Student					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4	0	4

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :	博士班 (Doctoral Program) :
1. 最低畢業學分： 30 學分，含必修學分 (畢業論文) 6 學分及選修學分 24 學分 (選修學分含跨所選修學分)。 2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。 3. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。 4. 華語教學為外籍生必修課程，可抵免書報討論課程。	1. 選修科目至少選修 18 學分。 2. 畢業最低學分為 30 學分 (含博士論文 12 學分)。
1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2. The subject "Master Thesis" will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet. 3. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program. 4. Chinese learning class is the major for the foreign student. Foreign student takes Chinese learning class is equivalent to take the Seminar class.	1. At least 18 credits of elective courses should be studied. 2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)

107 國立虎尾科技大學 資訊工程系 四技課程科目表

107.03.01 106學年度第1次資工系課程委員會會議修訂通過
107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
學期		上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分				
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	29		
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2												
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2												
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2												
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																		
	服務學習(一)	0	2																											
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		0	0		0	0		0	0			
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																								
小計		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0												
系 專 業 必 修 科 目	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3												
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3												
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3												
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3												
	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3																					
小計		11	15		13	15		13	15		10	12		11	12		9	12		0	0		0	0		0	0			
系 專 業 選 修 科 目	I	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3	超大型積體電路導論與實習	1	3	快速離型設計與硬體描述語言實習	1	3	智慧型手機應用程式設計實習	1	3											
		資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3					
	II							網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3					
								JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	介面技術	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3					
								暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	網路安全	3	3	基因體學	3	3	資訊安全管理	3	3	模糊計算	3	3					
											網路工程實務	3	3	工程數學(二)	3	3	嵌入式系統概論	3	3	軟體品質	3	3	數位訊號處理	3	3					
											生產力4.0概論	2	2	系統分析	3	3	通信系統導論	3	3	計算機圖學	3	3	計算機視覺	3	3					
											生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	資料壓縮導論	3	3	寬頻網路	3	3	USB驅動程式實作	3	3					
											JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	網路作業系統	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3					
											電子學(二)	3	3	影像處理	3	3	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	9	9	網路攻防技術與應用	3	3					
													XML技術與應用	3	3	科技英文	3	3				生物資訊導論	3	3						
													資訊安全	3	3	系統分析與設計	3	3				電子商務安全	3	3						
													智慧電子應用設計實習	3	3	多媒體安全	3	3				醫療資訊系統	3	3						
													Web技術與應用	3	3	類神經網路	3	3				學期校外實習(二)	9	9						
													網路工程規畫	3	3															
											暑期校外實習(二)	2	2																	
合計		4	6		4	6		12	14		27	29		45	47		40	42		31	32		45	45						
其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2																		

至少選修31學分

備註

- 1、最低畢業學分133學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目至少31學分，其中他系選修科目至多9學分。
- 2、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 3、本課程表適用107學年度入學之學生。
- 4、院必修科目及系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘必修科目允許「大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。
- 5、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且有成績登錄。
- 6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部畢業選修學分。
- 7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。

國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表

(107 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2018 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

106 年 10 月 11 日 106 學年資工系第 4 次課程委員會議通過

107 年 3 月 1 日 106 學年資工系第 1 次課程委員會議修正通過

107 年 06 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂通過

Academic Year	First Year							
Semester	First			Second				
Required Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours		
	(I)	專題研討(一) Project Discussion (1)	0	2	(III)	專題研討(二) Project Discussion(2)	0	2
		書報討論(一) Seminar(1)	0	2		書報討論(二) Seminar(2)	0	2
	(II)	產業研發實習(一) Industrial Research and Development Lab(1)	0	2	(IV)	產業研發實習(三) Industrial Research and Development Lab(3)	0	2
		產業研發實習(二) Industrial Research and Development Lab(2)	0	2		產業研發實習(四) Industrial Research and Development Lab(4)	0	2
		科技論文寫作 Scientific Writing	3	3		碩士論文(二) Master's Thesis(2)	3	0
		碩士論文(一) Master's Thesis(1)	3	0				
	Elective Courses	物聯網 Internet of Things	3	3	新一代 web 技術 New Generation Web Technology	3	3	
圖形識別 Pattern Recognition		3	3	軟硬體協同設計與應用 Software and Hardware Co-design and Applications	3	3		
電腦視覺處理 Computer Vision Processing		3	3	數位視訊處理 Digital Video Processing	3	3		
感測網路 Sensor Network		3	3	資料隱藏 Data Hiding	3	3		
感測網路實驗 Sensor Network Experiments		3	3	高等演算法 Advanced Algorithms	3	3		
生物計算 Computational Biology		3	3	智慧型機器人系統應用專 題 Intelligent Robot System Application Project	3	3		
可編程系統單晶片設計實務 SOPC Design		3	3	雲端作業系統 Cloud Operating Systems	3	3		
行動商務安全 M-Commerce Security		3	3	行動計算與應用 Mobile Computing and Applications	3	3		

				數值方法 Numerical Methods	3	3
				生物資訊學 Bioinformatics	3	3
				嵌入式車載通訊電子網路 系統設計 Embedded Telematics Electronic Network System Design	3	3
				數論 Number Theory	3	3
				無線網路協定 Wireless Network Protocols	3	3
				USB 驅動程式實作 USB Device Driver	3	3
Academic Year	Second Year					
Semester	First			Second		
Elective Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	多媒體通訊 Multimedia Communications	3	3	影像擷取裝置設計與應用 Image Capturing Device Design and Application	3	3
	高等隱藏學 Advanced Steganography	3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence	3	3
	資料壓縮 Data Compression	3	3	網路協定工程 Networks Protocol Engineering	3	3
	多代理人系統 Multiagent System	3	3	平行演算法 Parallel Algorithm	3	3
	演化式基因演算法 Evolutionary Genetic Algorithm	3	3	密碼學 Cryptography	3	3
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型最佳化演算法 Intelligent Algorithm of Optimization	3	3
	高等數位系統設計 Advanced Digital Design	3	3	巨量資料分析 Big Data Analysis	3	3
	資通訊安全專論 Information & Communication Security	3	3	產業研發實習(六) Industrial Research and Development Lab(6)	3	3
	產業研發實習(五) Industrial Research and Development Lab(5)	3	3			

備註：

1. 本系碩士班研究生最低畢業總學分數為 30 學分，其中必修包含論文 6 學分、科技論文寫作 3 學分及二學期之專題研討及書報討論，專業選修至少須修滿 21 學分，其中 6 學分可選修外系課程，唯須經指導教授同意。
2. 學生於畢業前須至「台灣學術倫理教育資源中心」線上平臺修習指定課程，並於課程測驗成績達及格標準，線上取得修業證明，經指導教授推薦並提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)，始得申請學位考試。
3. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論及專題研討課程。外國學生開放選修外系全英文授課課程，

唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。

4. (I)組課程和 (II)組課程須擇一組修習；(III)組課程和 (IV)組課程須擇一組修習。
1. Please note that for students in the CSIE Department the minimum requirement for completing postgraduate study is four-consecutive semesters of study and 30 credits. At least 6 of the required credits must be for the successful completion of a thesis, 3 credits for scientific research writing, and at least 21 credits from elective courses. Up to 6 elective course credits can be taken from other departments, however students wanting to enroll in courses outside of the CSIE Department must first secure permission from their supervisor.
2. The postgraduate students who enroll in the Master's degrees of the NFU CSIE department must attend the designated online course provided by the Taiwan Academic Ethics Education Resource Centre online platform before graduation. They can apply for their oral examinations for Master's Degree only after they pass the required course, acquire the course certificate of fulfillment, and recommend to submit their theses (which also include thesis abstract and pass the Turnitin plagiarism Checker system mandated by the University) by their supervisors.
3. Mandarin courses are mandatory for all the international students who are enrolled in the CSIE department. The students can waive the Seminars courses and Project Discussion courses only if they successfully complete the required Chinese courses. Unless securing permission from their supervisors first; otherwise, they cannot take English speaking courses from other departments and they will be subject to the 6 elective course credits limits mentioned above.
4. (I) courses and (II) courses are alternative ; (III) courses and (IV) courses are alternative.

國立虎尾科技大學 二年制 電子工程系 科目表 (107學年度適用)

107

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年				第二學年					
	科目	上		下		科目	上		下	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
校 共 同 必 修 科 目	國文	2	2			通識課程(一)	2	2		
	體育(五)	0	2			通識課程(二)	2	2		
	服務學習(一)	0	2							
	英文			2	2					
	體育(六)			0	2					
	服務學習(二)			0	2					
	通識教育講座			1	2					
	小計	2	6	3	8	小計	4	4	0	0
系 專 業 必 修 科 目	VLSI概論	3	3			實務專題(二)	2	3		
	工程數學(一)	3	3							
	電子電路學	3	3							
	電磁學	3	3							
	材料科學導論	3	3							
	信號與系統	3	3							
	半導體物理			3	3					
	工程數學(二)			3	3					
	實務專題(一)			2	3					
	電子學			3	3					
電子學實習			1	3						
	小計	18	18	12	15	小計	2	3	0	0
系 專 業 選 修 科 目	通訊系統			3	3	通信電子學實習	1	3		
	積體電路分析與模擬實習			1	3	通信電子學	3	3		
	數位訊號處理			3	3	數位通訊	3	3		
	計算機組織			3	3	電腦與網路應用實習	1	2		
	視窗程式設計實習			1	3	電腦與網路應用	3	3		
	電磁波			3	3	作業系統	3	3		
	電子材料			3	3	控制系統	3	3		
	機率與統計			3	3	半導體元件	3	3		
	模糊理論與應用			3	3	光電工程概論	3	3		
	固態物理導論			3	3	積體電路製程	3	3		
	業界實習(一)			2	2	積體電路佈局實習	1	3		
	綠色能源科技			3	3	固態元件製程實習	1	3		
						類神經網路	3	3		
						嵌入式系統	3	3		
						太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
						職涯分析與規劃	2	2		
						通訊系統實習	1	3		
						機器人設計實務	3	3		
						嵌入式系統實習			1	3
						數位影像處理			3	3
						線性代數			3	3
						光纖通訊實習			1	3
						光纖通訊概論			3	3
						介面技術			3	3
						介面技術實習			1	3
						微波光電半導體			3	3
						微波工程			3	3
						VLSI測試與封裝專論			3	3
						射頻電子電路			3	3
						無線通訊技術與系統			3	3
						顯示器工程概論			3	3
						薄膜技術與應用			3	3
					半導體量測實習			1	3	
					控制工程			3	3	
					物件導向程式設計			3	3	
					光電子學概論			3	3	
					職涯分析與規劃			2	2	
					智慧型機器人系統應用專題			3	3	
					業界實習(二)			2	2	
	小計	0	0	31	35	小計	43	52	53	61
	合計	20	24	46	58	合計	49	59	53	61

- 1、最低畢業學分73學分，其中共同必修科目9學分，專業必修科目32學分，專業選修科目至少32學分。
- 2、每學期所修習之學分數，第一年不得少於16學分，不得多於25學分；第二年不得少於9學分，不得多於25學分。
- 3、專業選修科目除表列課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)
- 4、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 5、業界實習之實習時數需滿320小時。
- 6、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。
- 7、107學年度起適用。

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (107學年度適用)

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分		
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2									
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(七)	2	2												
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2												
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2																					
	小計		4	10		5	10		6	8		6	8		6	6		2	2		0	0			0	0	29
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																					
小計		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0			0	0	6	
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計	3	3	數位系統設計	3	3	電路學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						
	數位邏輯設計實習	1	3	數位系統設計實習	1	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機	3	3	電子學(三)	3	3	通訊系統	3	3									
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	計算機結構	3	3	微處理機實習	1	3	信號與系統	3	3												
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	半導體物理	3	3												
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	工程數學(一)	3	3	電子學實習(二)	1	3															
										電路學(二)	3	3															
小計		11	14		11	14		13	15		14	18		12	12		5	6		2	3			0	0	68	
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	積體電路分析與模擬實習	1	3	固態物理導論	3	3	複變函數	3	3	數位影像處理	3	3			
	電子工程導論	2	2	材料科學導論	3	3	電子材料	3	3	組合語言	3	3	電子電路設計模擬實習	1	3	電磁波	3	3	數位通訊	3	3	光纖通訊	3	3			
				電腦與網路應用實習	1	2	線性代數	3	3	資料結構	3	3	控制系統	3	3	計算機網路實習	1	3	作業系統	3	3	光纖通訊實習	1	3			
							視窗程式設計實習	1	3	FPGA實習	1	3	光電工程概論	3	3	半導體元件	3	3	微波光電半導體	3	3	介面技術實習	1	3			
										印刷電路板設計實習	1	3	介面技術	3	3	VLSI概論	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3			
										機率與統計	3	3	感測器原理與應用	3	3	數位訊號處理	3	3	嵌入式系統實習	1	3	半導體量測實習	1	3			
										業界實習(一)	2	2	電儀表學	3	3	積體電路佈局實習	1	3	通信電子學	3	3	VLSI測試與封裝專論	3	3			
													數位音訊廣播	3	3	模糊理論與應用	3	3	通信電子學實習	1	3	微波電子電路設計	3	3			
																計算機組織	3	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	2	2			
																業界實習(二)	2	2	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3			
																綠色能源科技	3	3	數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3			
																		嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3				
																		正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3				
																		類神經網路	3	3	數位IC雛型製作實習	1	3				
																		職涯分析與規劃	2	2	光電元件	3	3				
																		天線設計	3	3	控制工程	3	3				
																		通訊系統實習	1	3	物件導向程式設計	3	3				
																		機器人設計實務	3	3	光電子學概論	3	3				
																		校外實習(一)	9	9	職涯分析與規劃	2	2				
小計		3	4		5	7		8	11		14	19		20	24		28	32		52	62			60	70		

- 備註
- 1、最低畢業學分135學分，其中共同必修科目29學分，院必修科目6學分，專業必修科目68學分，專業選修科目至少32學分。
 - 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)
 - 3、每學期所修習之學分數原則上：大一、大二、大三不得少於16學分，不得多於25學分；大四不得少於9學分，不得多於25學分。
 - 4、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
 - 5、業界實習(一)、(二)之實習時數需滿320小時。
 - 6、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。
 - 7、107學年度起適用。

國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表 (107學年度適用) 107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計										
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期												
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分								
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2									
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2												
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文	2	2															
								通識課程(三)	2	2																	
小計		6	7		7	7		3	5		5	7		2	4		2	2	0	0	25						
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計與實習	3	3	數位系統設計與實習	3	3	電路學	3	3	微處理機與實習	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	信號與系統	3	3	通訊系統	3	3									
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電子學實習(二)	1	3	半導體物理	3	3									
	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	計算機結構	3	3	電子學實習(一)	1	3															
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2																					
小計		12	13		12	13		12	12		10	12		7	9		8	9	2	3	0	0	63				
系 專 業 選 修 科 目							材料科學導論	3	3	電子材料	3	3	視窗程式設計	3	3	固態物理導論	3	3	複變函數	3	3	數位影像處理	3	3			
													計算機組織	3	3	電磁波	3	3	數位通訊	3	3	光纖通訊	3	3			
													線性代數	3	3	計算機網路實習	1	3	作業系統	3	3	光纖通訊實習	1	3			
													電子電路設計模擬實習	1	3	工業電子學	3	3	微波光電半導體	3	3	介面技術實習	1	3			
													積體電路分析與模擬實習	1	3	固態元件材料	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3			
																			數位訊號處理	3	3	嵌入式系統實習	1	3	半導體量測實習	1	3
																			積體電路佈局實習	1	3	通信電子學	3	3	VLSI測試與封裝專論	3	3
																			綠色能源科技	3	3	通信電子學實習	1	3	微波電子電路設計	3	3
																			VLSI概論	3	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	2	2
																				積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3		
																				數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3		
																				嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3		
																				正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3		
																				類神經網路	3	3	數位IC雜型製作實習	1	3		
																				天線設計	3	3	光電元件	3	3		
																			通訊系統實習	1	3	控制工程	3	3			
																			機器人設計實務	3	3	物件導向程式設計	3	3			
																			半導體元件	3	3	光電子學概論	3	3			
																							太陽能電池之基礎物理與	3	3		
																							智慧型機器人系統應用專	3	3		
																							校外實習	9	9		
小計		0	0		0	0		3	3		3	3		11	15		23	27		44	54		58	68			

備註
 1、最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修科目63學分，專業選修科目至少40學分。
 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，電子工程系外至多承認12學分。
 3、107學年度起適用。

國立虎尾科技大學 電子工程系碩士班課程科目表
 [107學年入學適用] (Since 2018 Academic Year)
 National Formosa University Curriculum of the master program of the Department of Electronic Engineering
 107年06月20日106學年度第4次教務會議通過

學年 Academic Year	第一學年First Year					
學期 Semester	上學期First			下學期Second		
必修科目 Required Course	科目Subject	學分Credit	時數Hours	科目Subject	學分Credit	時數Hours
	書報討論(一) Seminar(I)	0	2	書報討論(二) Seminar(II)	0	2
	科技論文閱讀與寫作(一) Technical paper reading and writing(I)	0	2	科技論文閱讀與寫作(二) Technical paper reading and writing(II)	0	2
專業選修科目 Elective Courses	展頻通訊技術Spread spectrum communication technology	3	3	電磁波傳播 Electromagnetic wave propagation	3	3
	無線通訊Wireless communications	3	3	微波電路設計Microwave circuits design	3	3
	微波工程Microwave engineering	3	3	語音處理技術Voice processing technology	3	3
	正交分頻多工技術(OFDM)Orthogonal frequency division multiplex technology	3	3	數位通訊技術Digital communication technology	3	3
	高等數位訊號處理 Advanced digital signal processing	3	3	行動通訊技術Mobile communication technology	3	3
	隨機程序Random process	3	3	電腦視覺Computer visions	3	3
	機器人學Robotic theory	3	3	高速網路High-speed networks	3	3
	光電能源元件Optoelectric energy device	3	3	高速半導體元件High-speed semiconductor device	3	3
	顯示器元件Displaying device	3	3	表面分析Surface analysis	3	3
	壓電元件Piezoelectric device	3	3	薄膜工程技術專論Special topics on thin film	3	3
	高速半導體元件物理 High-speed semiconductor physics & device	3	3	電子材料製程與分析 Technology and analysis of electronic material	3	3
	固態物理Solid state physics	3	3	奈米科技應用The application of nanotechnology	3	3
	超大型積體電路製程VLSI processing	3	3	嵌入式微處理器程式設計 Embedded microprocessor programs design	3	3
	嵌入式系統設計與應用 Design and application of embedded system	3	3	類比積體電路分析與設計 Analog IC design and analysis	3	3
	數位積體電路分析與設計 Digital IC analysis and design	3	3	鎖相迴路分析與設計 Design and analysis of phase-locked loops	3	3
混合模式積體電路設計 Mixed-mode IC design	3	3	FPGA系統設計實務 Practical training of FPGA system design	3	3	
高等數位系統設計 Advanced digital systems design	3	3	系統晶片設計SOC design	3	3	
超大型積體電路分析與設計 VLSI analysis and design	3	3	智慧型系統設計Intelligent system design	3	3	
奈米光能電池Nano photoenergy cells	3	3	高科技專利取得與攻防 Advanced technology patents acquisition and defense	3	3	
類神經網路Artificial neural network	3	3	光電元件Opoelectric device	3	3	

	多媒體通訊Multimedia communications	3	3	光學薄膜設計Optical thin film design	3	3
	進階物件導向程式 Advanced Object-Oriented Programming	3	3	智慧型機器人系統應用專題Intelligent robot system application project	3	3
	應用電路學Applied Electric Circuits	3	3	校外實習Internship	2	2
				進階物件導向程式設計實務Advanced Object-Oriented Programming Design and Practice	3	3
				應用電子學Applied Microelectronic Circuits	3	3
學年 Academic Year	第二學年Second Year					
學期 Semester	上學期First			下學期Second		
必修科目 Required Course	科目Subject	學分Credit	時數Hours	科目Subject	學分Credit	時數Hours
	碩士論文(一) Master Dissertation(I)	3	0	碩士論文(二) Master Dissertation(II)	3	0
專業選修科目 Elective Courses	書報討論(三) Seminar(III)	0	2	書報討論(四) Seminar(IV)	0	2
	科技論文閱讀與寫作(三) Technical paper reading and writing(III)	0	2	科技論文閱讀與寫作(四) Technical paper reading and writing(IV)	0	2
備註Note	<p>1.最低畢業學分：30學分。其中必修科目6學分，最低選修科目：24學分。</p> <p>2.研究生因研究需要，經系主任之同意得選修他所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外所選修課至多承認6學分；以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。</p> <p>3.外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述6學分限制。</p> <p>4.學生於畢業前須至「台灣學術倫理教育資源中心」線上平台修習指定課程，課程測驗成績達及格標準，並於線上取得修業證明，經指導教授推薦並提出論文(含提要及論文原創性比對系統檢測結果)，始得申請學位考試。</p> <p>5.107學年度起適用。</p> <p>6.校外實習之實習時數需滿320小時。</p> <p>1.Minimun credits for graduation is 30, which includes required courses at least 6 credits and elective courses at least 24 credits.</p> <p>2.For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits). For students who possess B.S. equivalent certificates, or non-electronic engineering related diplomas, should take additional necessary undergraduate courses and those course-credits are not counted in the required graduation credits.</p> <p>3.The students can waive the Seminars courses only if they successfully complete the required mandarin courses.</p> <p>Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above.</p> <p>4.The postgraduate students who enroll in the Master's degree of the NFU EE department must attend the designated online course provided by the Taiwan Academic Ethics Education Resource Center online platform before graduation. they can apply for their oral examination for Master's degree only after they pass the required course, acquire the course certificate of fulfillment, and recommend to submit their thesis (which also include thesis abstract and pass the Turnitin plagiarism Checker system mandated by the University) by their supervisors.</p> <p>5.The above regulations are valid since the academic year 2018.</p> <p>6.The Internship is at least 320 hours.</p>					

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Applied Electric Circuits
Course Description 課程概述	This course of 18 weeks long discussing the advanced topics about the Electric Circuits helps students to be familiar with the basic concepts and analyzing skills of electric circuits. Included in this course are the basic circuit elements and their mathematical models, circuit analysis, network functions, network theorems. Throughout the semester, theoretical and mathematical models will be stressed first and then applied to solving the practical and complicated electric circuit problems.
Course objective 課程目標	The main objective of this course is to provide the students with useful information about the following topics: <ul style="list-style-type: none"> • Understand the mathematical models of basic circuit elements • Solve the complicated circuits and their equivalent circuits and mathematical equations • Compute the system function of a circuit • Evaluate the frequency response of a linear time-invariant circuit • Understand the concepts of network functions and theorems
Competence 核心能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ability to find the Thevenin and Norton equivalents of two-terminal subnetworks and use those to simplify circuits 2. Ability to find the poles and zeros of a linear circuit 3. Ability to ascertain the output response of a circuit to a pulse-type input by exploiting linearity and time invariance 4. Ability to relate the key features of the impulse and step responses of a first- or second- order circuit to the locations of its poles and zeros 5. Ability to find the spectrum of the output of a linear circuit from the spectrum of the input and the frequency response of the circuit 6. Ability to apply basic network functions and theorems
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	Prerequisite material will be reviewed briefly at the beginning of each course. Basic understanding of using Mathematics is necessary.
Teaching Strategies 教學方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lectures in class 2. Interactive discussion learning 3. Experiment and operation 4. Project study
Course Material 課程教材	Basic Circuit Theory, Charles A. Desoer and Ernest S. Kuh/ McGraw-Hill
Grading 評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quiz and Homework: 20%. 2. Midterm Exam. and/or report: 30%. 3. Final Exam. and/or report: 30%.

	4. Class Attendance and Discussion: 20%.
References 參考書目	Engineering Circuit Analysis, William H. Hayt, Jack Kemmerly, Steven M. Durbin/ McGraw-Hill
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	E-mail: ysliu@nfu.edu.tw Tel: +886-966333666 Office: DEPARTMENT OF ELECTRONICS ENGINEERING / Room ATC401-1
Course Outline 課程進度	
W1 W2 W3~W4 W5~W6 W7~W8 W9 W10~W11 W12~W13 W14 W15~16 W17 W18	<p>🚩 <i>Ch1 Circuit Elements and Models</i></p> <p>🚩 <i>Ch2 First-order Circuits</i></p> <p>🚩 <i>Ch3 Second-order Circuits</i></p> <p>🚩 <i>Ch4 Introduction to Linear Time-invariant Circuits</i></p> <p>🚩 <i>Ch5 Coupling Elements and Coupled Circuits</i></p> <p><i>Midterm Examination</i></p> <p>🚩 <i>Ch6 Node and Mesh Analysis</i></p> <p>🚩 <i>Ch7 Loop and Cut-set Analysis</i></p> <p>🚩 <i>Ch8 State Equations</i></p> <p>🚩 <i>Ch9 Network Functions</i></p> <p>🚩 <i>Ch10 Network Theorems</i></p> <p><i>Final Examination</i></p>
Remarks 備註	

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Applied Microelectronic Circuits
Course Description 課程概述	This course of 18 weeks long introduces the student to microelectronic circuits through a study of the concept of semiconductor physics, electronic components, and basic electronic circuits. Students learn the physical properties of semiconductors first, and continue to understand the physical structure and principles of operation of diodes, bipolar junction transistors (BJT), and MOS field-effect transistors (MOSFET). Thereafter, the concepts of differential amplifier, frequency response, and feedback are introduced to analyze and design basic microelectronic circuits. Filters and tuned amplifiers, signal generators and waveform-shaping circuits are also introduced at the end of semester.
Course objective 課程目標	<p>The main objective of this course is to provide the students with usable information on the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explain and apply basic concepts of semiconductor physics relevant to devices • Describe, explain, and analyze the operation of important semiconductor devices in terms of their physical structure • Explain, describe, and use physics-based device and circuit models for semiconductor devices. Understand the principles of physical operation of diodes, bipolar junction transistors (BJT), and MOS field-effect transistors (MOSFET). • Use concepts of differential amplifier, frequency response, and feedback to analyze and design basic microelectronic circuits • Understand the concepts of filters and tuned amplifiers, signal generators and waveform-shaping circuits
Competence 核心能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explain and apply the semiconductor concepts of drift, diffusion, donors and acceptors, majority and minority carriers 2. Explain the underlying physics and principles of operation of p-n junction diodes, metaloxide-semiconductor (MOS) capacitors, bipolar junction transistors (BJTs), and MOS field effect transistors (MOSFETs), and describe and apply simple large signal circuit models for these devices 3. Create an incremental (small signal) linear equivalent circuit (LEC) model for a multiterminal non-linear electronic device knowing its large signal characteristics, and understand and apply standard LEC models for p-n diodes, BJTs, and MOSFETs 4. Determine parameter values for large signal and incremental LEC models for p-n diodes, BJTs, and MOSFETs based on knowledge of the device structure and dimensions, and of the bias condition 5. Explain, compare, and contrast the input, output, and gain characteristics of single-transistor, differential, and common two-transistor linear amplifier building

	<p>block stages</p> <ol style="list-style-type: none"> Determine the frequency range of simple electronic circuits and understand the high frequency limitations of BJTs and MOSFETs Design simple devices and circuits to meet stated operating specifications Use the concepts of filters and tuned amplifiers, signal generators and waveform-shaping circuits
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	Prerequisite material will be reviewed briefly at the beginning of each course. Basic understanding of using Mathematics is necessary.
Teaching Strategies 教學方法	<ol style="list-style-type: none"> Lectures in class Interactive discussion learning Experiment and operation Project study
Course Material 課程教材	Microelectronic Circuits, Adel S. Sedra and Kenneth C. Smith/ Oxford University Press
Grading 評量方式	<ol style="list-style-type: none"> Quiz and Homework: 20%. Midterm Exam. and/or report: 30%. Final Exam. and/or report: 30%. Class Attendance and Discussion: 20%.
References 參考書目	Microelectronic Circuits: Analysis and Design, Muhammad H. Rashid/ Cengage Learning
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	<p>E-mail: ysliu@nfu.edu.tw</p> <p>Tel: +886-966333666</p> <p>Office: DEPARTMENT OF ELECTRONICS ENGINEERING / Room ATC401-1</p>
Course Outline 課程進度	
W1	📌 <i>Unit1 Diodes I</i>
W2	📌 <i>Unit2 Diodes II</i>
W3	📌 <i>Unit3 Bipolar Junction Transistors I</i>
W4	📌 <i>Unit4 Bipolar Junction Transistors II</i>
W5	📌 <i>Unit5 MOS Field-Effect Transistors I</i>
W6	📌 <i>Unit6 MOS Field-Effect Transistors II</i>
W7	📌 <i>Unit7 Differential Amplifier I</i>
W8	📌 <i>Unit8 Differential Amplifier II</i>
W9	Midterm Examination
W10	📌 <i>Unit09 Frequency Response I</i>
W11	📌 <i>Unit10 Frequency Response II</i>
W12	📌 <i>Unit11 Feedback I</i>
W13	📌 <i>Unit12 Feedback II</i>

W14 W15 W16 W17 W18	 <i>Unit13 Filters and Tuned Amplifiers I</i>  <i>Unit14 Filters and Tuned Amplifiers II</i>  <i>Unit15 Signal Generators and Waveform-Shaping Circuits I</i>  <i>Unit16 Signal Generators and Waveform-Shaping Circuits II</i> <i>Final Examination</i>
Remarks 備註	

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	
	校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2								
國文(一)		2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									
英語聽講練習(一)		1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2									
通識教育講座		1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2															
服務學習(一)		0	2																								
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		0	0		0	0	29	44	
院必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																					
小計		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	6	6	
系專業必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電子學(一)	3	3	微處理機	3	3	電力電子學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						
	化學(一)	2	2	電路學(一)	3	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機實習	1	3	訊號與系統	3	3	通訊系統	3	3									
	邏輯設計	3	3	程式語言	3	3	電路學(二)	3	3	電子學(二)	3	3	自動控制	3	3	電磁學	3	3									
	計算機概論	3	3	物理實驗(二)	1	2	電機機械(一)	3	3	電子學實習(二)	1	3	自動控制實習	1	3												
	物理實驗(一)	1	2				工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	可規劃邏輯電路設計與實習	1	3												
小計		12	13		10	11		13	15		12	18		11	15		8	9		2	3		0	0	68	84	
系專業選修科目	(I) 生物科技概論	3	3	線性代數	3	3	數值方法	3	3	複變函數	3	3	機率與統計	3	3				離散數學	3	3						
													向量分析	3	3												
	(II) 邏輯設計實習	1	3						工業電子學實習	1	3	電力電子學實習	1	3	通訊系統模擬實習	1	3	電動機控制實習	1	3	數位訊號處理實習	1	3				
												單晶片應用實習	1	3	物聯網通訊應用實習	1	3	校外實習(三)	1	1	切換式電源供應器實習	1	3				
												電機機械實習(二)	1	3	校外實習(二)	2	2	校外實習(四)	9	9	校外實習(五)	9	9				
												校外實習(一)	1	1													
	其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2														

至少選修34學分

備註

- 1.最低畢業學分137學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目68學分，專業選修科目至少34學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院及工程學院各系所開之課程，管理學院課程則僅限於一門與「工程專案管理」相關科目3學分；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.畢業班每學期修習學分(包含必、選修)，至少須在本系選修9小時。
- 4.軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 5.畢業學分必須包含系專業選修科目(I)「數學及基礎科學」至少12學分。
- 6.在畢業前，至少需修4門以上系專業選修科目(II)且有成績登錄。
- 7.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」，校外實習課程最多承認18學分為畢業學分。
- 8.通識課程(一)~(七)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 9.107學年度起適用。

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2						
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2									
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文	2	2												
										通識課程(三)	2	2												
小計		6	7		7	7		3	5		5	7		2	4		2	2		0	0		0	0
系 專 業 必 修 科 目	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	電機機械(一)	3	3	微處理機	3	3	電力系統	3	3	實務專題(一)	1	2	實務專題(二)	1	2			
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	電機機械實習(一)	1	2	微處理機實習	1	2	電力電子學	3	3	通訊系統	3	3						
	邏輯設計	3	3	電路學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	可規劃邏輯電路設計與實習	1	2	訊號與系統	3	3									
	計算機概論	2	3	程式語言	2	3	電子學實習(一)	1	2	電子學(二)	3	3	自動控制	3	3									
	人機介面控制實習	1	2				電路學(二)	3	3	電子學實習(二)	1	2	自動控制實習	1	2									
							工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3												
小計		11	13		10	11		14	16		12	15		13	14		4	5		1	2		0	0
(I)	生物科技概論	3	3	線性代數	3	3	數值方法	3	3	複變函數	3	3	機率與統計	3	3				離散數學	3	3			
												向量分析	3	3										
	人機介面應用	3	3	視窗程式設計	3	3	資料結構	3	3	工業電子學	3	3	電力電子學實習	1	2	電磁學	3	3	人工智慧	3	3	能源應用	3	3
	邏輯設計實習	1	2	MATLAB程式設計與應用	3	3	計算機結構	3	3	工業電子學實習	1	2	工業配電	3	3	通訊系統模擬實習	4	2	電動機控制	3	3	醫電工學	3	3
	電腦網路概論	3	3	電子儀表原理與應用	3	3	視覺軟體設計	3	3	電機機械(二)	3	3	冷凍空調	3	3	物聯網通訊應用實習	1	2	數位訊號處理導論	3	3	切換式電源供應器實習	1	2
	電機學	3	3						電機機械實習(二)	1	2	單晶片應用	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	電機介面控制與應用	3	3	數位訊號處理實習	1	2	
									串列通訊控制	3	3	單晶片應用實習	1	2	積體電路佈局與驗證	3	3	數位通訊	3	3	電機設備保護	3	3	
									光電檢測	3	3	作業系統	3	3	嵌入式系統概論	3	3	數位積體電路設計	3	3	類神經網路	3	3	
									專利法概論	2	2	網路工程實務	3	3	軌道系統概論	3	3	DSP單晶片設計應用	3	3	類比積體電路設計	3	3	
											超大型積體電路設計導論	3	3	LED驅動電路設計	3	3	無線通訊網路導論	3	3	無線通訊系統	3	3		
											電力電子分析與模擬	3	3	智慧電子應用設計概論	3	3	軌道機電系統導論	3	3	網路程式設計	3	3		
											智慧生活科技系統設計概論	3	3	系統晶片應用	3	3	智慧電子技術應用專題	3	3	科技日文	3	3		
													高等電力系統	3	3	模糊控制	3	3	數位通訊模擬	3	3			
													證照實務(一)	3	3	影像處理	3	3	保護電驛	3	3			
													技能競賽實務(一)	3	3	證照實務(二)	3	3	資料庫系統	3	3			
													智慧型機器人	3	3	技能競賽實務(二)	3	3	專家系統	3	3			
													工業程序控制	3	3	處理器設計與實作	3	3	科技英文	3	3			
													電力電子電路製作	3	3	電磁干擾防制概論	3	3	校外實習(五)	9	9			
																電力電子實務應用專題	3	3						
																校外實習(四)	9	9						
其他			軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2										
小計		13	14		13	14		10	11		17	20		27	30		44	46		63	63		50	52

- 1.最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修65學分，選修科目至少38學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院、工程學院及管理學院各系所開之課程；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.畢業班每學期修習學分（包含必、選修），至少須在本系選修9小時。
- 4.軍訓及護理課程不列入畢業總學分數。
- 5.畢業學分必須包含系專業選修科目（I）「數學及基礎科學」至少9學分。
- 6.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」，校外實習課程最多承認18學分為畢業學分。
- 7.通識課程（一）~（五）必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 8.107學年度起適用。

	碩士班一年級/1st academic year			碩士班二年級/2nd academic year		
	科目/course	上/1st semester	下/2nd semester	科目/course	上/1st semester	下/2nd semester
		學分數/時數 credits/hours	學分數/時數 credits/hours		學分數/時數 credits/hours	學分數/時數 credits/hours
必修 /Required Courses	專題研究(一)/Research Project(1)	0/2		碩士論文(一)/Thesis(1)	3/0	
	書報討論(一)/Seminar(1)	0/2		碩士論文(二)/Thesis(2)		3/0
	專題研究(二)/Research Project(2)		0/2			
	書報討論(二)/Seminar(2)		0/2			
選修/ Elective Courses	能源轉換/Energy Conversion	3/3		電力系統穩定度分析/Power System Stability Analysis	3/3	
	高等電機機械/Advanced Electrical Machinery	3/3		不斷電電源系統設計/UPS System Design	3/3	
	電力系統運轉與控制/Power System Operation and Control	3/3		強健控制/Robust Control	3/3	
	切換式電源供應器/Switching Mode Power Supply	3/3		視訊通訊/Video Communication	3/3	
	電力品質/Power Quality	3/3		正交分頻多工/Orthogonal Frequency Division Multiplexing	3/3	
	高等電力電子/Advanced Power Electronics	3/3		電磁應用/Electromagnetic Application	3/3	
	數位訊號處理/Digital Signal Processing	3/3		電子安定器/Electronic Ballasts	3/3	
	線性系統理論/Linear System Theory	3/3		混合訊號積體電路佈局設計/Mixed Signal IC Layout and Design		3/3
	模糊系統/Fuzzy Systems	3/3		校外實習/Practicum Training		3/3
	FPGA 電路設計/FPGA Circuits Design	3/3				
	高等數位通訊/Advanced Digital Communications	3/3				
	嵌入式系統/Embedded Systems	3/3				
	超大型積體電路設計/Very Large Scale Integrated Circuits Design	3/3				
	功因修正電路設計/Power Factor Correction Circuit Design	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用/Wireless Network Technologies Principles Protocols and Applications	3/3				
	電腦網路/Computer Networks	3/3				
	物聯網平台應用開發/ Internet of Things Application Development Platform	3/3				
	智慧生活科技系統設計/Intelligent Living Technology System Design	3/3				
	科技論文寫作/Technical Paper Writing		2/2			
	交直流馬達驅動/AC/DC Motor Driver		3/3			
	電力轉換器設計實務/Power Converter Design Practice		3/3			
	電子電路設計實務/Power Electronics Design Practice		3/3			
	適應性濾波器/Adaptive Filtering		3/3			
	線性控制器設計/Linear Controller Design		3/3			
	電腦視覺/Computer Vision		3/3			
	非線性系統/Nonlinear System		3/3			
	智慧型控制/Intelligent Control		3/3			
	通信與網路/Communications and Networks		3/3			
	嵌入式系統設計/Embedded System Design		3/3			
	電力電子磁性元件與應用/ Magnetic Device and Application of Power Electronics		3/3			
	高等FPGA系統設計與實務/ Advanced FPGA System Design and Practice		3/3			
	行動通訊/Mobile Communications		3/3			
網路效能分析與模擬/ Network Performance Analysis and Simulations		3/3				
無線感測網路/Wireless Sensor Networks		3/3				
適應性訊號處理/Adaptive Signal Processing		3/3				
機器學習/Machine Learning		3/3				
系統應用設計與實務/Application System Design and Practice		3/3				
多核心晶片設計實作/Multicore Chip Design Laboratory		3/3				
照明驅動電路/Lighting Drivers		3/3				
物聯網核心技術與應用/Key Technologies and Applications of IoT		3/3				

1. 本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分、二學期之書報討論及專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。

M.S. students in the program must complete at least 30 credits of coursework, including 24 credits elective course, 6 credits of thesis, seminar coursework through 2 semesters and the master degree examination must be passed.

2. 畢業學分必須包含2學分之「科技論文寫作」；外系選修課至多承認6學分。

The 2 credits technical paper writing coursework is required and students may elect other academic department courses to satisfy up to 6 hours of elective credit.

3. 107學年度起適用。

This program is commenced from the academic year 2018.

國立虎尾科技大學107學年度電機工程系碩士在職班課程規劃表

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

	碩士班一年級			碩士班二年級		
	科目	上	下	科目	上	下
		學分數/時數	學分數/時數		學分數/時數	學分數/時數
必修	專題研究(一)	0/2		碩士論文(一)	3/0	
	專題研究(二)		0/2	碩士論文(二)		3/0
選修	能源轉換	3/3		電力系統穩定度分析	3/3	
	高等電機機械	3/3		不斷電電源系統設計	3/3	
	電力系統運轉與控制	3/3		強健控制	3/3	
	切換式電源供應器	3/3		視訊通訊	3/3	
	電力品質	3/3		正交分頻多工	3/3	
	高等電力電子	3/3		電磁應用	3/3	
	數位訊號處理	3/3		電子安定器	3/3	
	線性系統理論	3/3		混合訊號積體電路佈局設計		3/3
	模糊系統	3/3				
	FPGA電路設計	3/3				
	高等數位通訊	3/3				
	嵌入式系統	3/3				
	超大型積體電路設計	3/3				
	功因修正電路設計	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用	3/3				
	電腦網路	3/3				
	物聯網平台應用開發	3/3				
	智慧生活科技系統設計	3/3				
	科技論文寫作		2/2			
	交直流馬達驅動		3/3			
	電力轉換器設計實務		3/3			
	電子電路設計實務		3/3			
	適應性濾波器		3/3			
	線性控制器設計		3/3			
	電腦視覺		3/3			
	非線性系統		3/3			
	智慧型控制		3/3			
	通信與網路		3/3			
	嵌入式系統設計		3/3			
	電力電子磁性元件與應用		3/3			
	高等FPGA系統設計與實務		3/3			
	行動通訊		3/3			
網路效能分析與模擬		3/3				
無線感測網路		3/3				
適應性訊號處理		3/3				
機器學習		3/3				
系統應用設計與實務		3/3				
多核心晶片設計實作		3/3				
照明驅動電路		3/3				
物聯網核心技術與應用		3/3				

1.碩士在職專班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及二學期之專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試；外系選修課至多承認6學分。

2.107學年度起適用。

國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表

(106 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2017 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

106 年 3 月 22 日 105 學年第 2 次系課程委員會議通過

106 年 9 月 11 日 106 學年第 1 次系課程委員會議修正通過

107 年 3 月 1 日 106 學年第 1 次系課程委員會議修正通過

107 年 06 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂通過

Academic Year	First Year							
Semester	First			Second				
Required Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours		
	(I)	專題研討(一) Project Discussion (1)	0	2	(III)	專題研討(二) Project Discussion(2)	0	2
		書報討論(一) Seminar(1)	0	2		書報討論(二) Seminar(2)	0	2
	(II)	產業研發實習(一) Industrial Research and Development Lab(1)	0	2	(IV)	產業研發實習(三) Industrial Research and Development Lab(3)	0	2
		產業研發實習(二) Industrial Research and Development Lab(2)	0	2		產業研發實習(四) Industrial Research and Development Lab(4)	0	2
		科技論文寫作 Scientific Writing	3	3		碩士論文(二) Master's Thesis(2)	3	0
		碩士論文(一) Master's Thesis(1)	3	0				
Elective Courses	物聯網 Internet of Things	3	3	新一代 web 技術 New Generation Web Technology	3	3		
	圖形識別 Pattern Recognition	3	3	軟硬體協同設計與應用 Software and Hardware Co-design and Applications	3	3		
	電腦視覺處理 Computer Vision Processing	3	3	數位視訊處理 Digital Video Processing	3	3		
	感測網路 Sensor Network	3	3	資料隱藏 Data Hiding	3	3		
	感測網路實驗 Sensor Network Experiments	3	3	高等演算法 Advanced Algorithms	3	3		
	生物計算 Computational Biology	3	3	智慧型機器人系統應用專 題 Intelligent Robot System Application Project	3	3		
	可編程系統單晶片設計實務 SOPC Design	3	3	雲端作業系統 Cloud Operating Systems	3	3		
	行動商務安全 M-Commerce Security	3	3	行動計算與應用 Mobile Computing and Applications	3	3		
				數值方法 Numerical Methods	3	3		
				生物資訊學 Bioinformatics	3	3		
				嵌入式車載通訊電子網路 系統設計 Embedded Telematics Electronic Network System Design	3	3		

				數論 Number Theory	3	3
				無線網路協定 Wireless Network Protocols	3	3
				USB 驅動程式實作 USB Device Driver	3	3
Academic Year	Second Year					
Semester	First			Second		
Elective Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	多媒體通訊 Multimedia Communications	3	3	影像擷取裝置設計與應用 Image Capturing Device Design and Application	3	3
	高等隱藏學 Advanced Steganography	3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence	3	3
	資料壓縮 Data Compression	3	3	網路協定工程 Networks Protocol Engineering	3	3
	多代理人系統 Multiagent System	3	3	平行演算法 Parallel Algorithm	3	3
	演化式基因演算法 Evolutionary Genetic Algorithm	3	3	密碼學 Cryptography	3	3
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型最佳化演算法 Intelligent Algorithm of Optimization	3	3
	高等數位系統設計 Advanced Digital Design	3	3	巨量資料分析 Big Data Analysis	3	3
	資通訊安全專論 Information & Communication Security	3	3	產業研發實習(六) Industrial Research and Development Lab(6)	3	3
	產業研發實習(五) Industrial Research and Development Lab(5)	3	3			

備註：

1. 本系碩士班研究生最低畢業總學分數為 30 學分，其中必修包含論文 6 學分、科技論文寫作 3 學分及二學期之專題研討及書報討論，專業選修至少須修滿 21 學分，其中 6 學分可選修外系課程，唯須經指導教授同意。
2. 學生於畢業前須至「台灣學術倫理教育資源中心」線上平臺修習指定課程，並於課程測驗成績達及格標準，線上取得修業證明，**經指導教授推薦並提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)**，始得申請學位考試。
3. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論及專題研討課程。外國學生開放選修外系全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。
4. (I)組課程和 (II)組課程須擇一組修習；(III)組課程和 (IV)組課程須擇一組修習。

1. Please note that for students in the CSIE Department the minimum requirement for completing postgraduate study is four-consecutive semesters of study and 30 credits. At least 6 of the required credits must be for the successful completion of a thesis, 3 credits for scientific research writing, and at least 21 credits from elective courses. Up to 6 elective course credits can be taken from other departments, however students wanting to enroll in courses outside of the CSIE Department must first secure permission from their supervisor.
2. The postgraduate students who enroll in the Master's degrees of the NFU CSIE department must attend the designated online course provided by the Taiwan Academic Ethics Education Resource Centre online platform before graduation. They can apply for their oral examinations for Master's Degree only after they pass the required course, acquire the course certificate of fulfillment, and recommend to submit their theses (which also include thesis abstract and pass the Turnitin plagiarism Checker system mandated by the University) by their supervisors.
3. Mandarin courses are mandatory for all the international students who are enrolled in the CSIE department. The students can waive the Seminars courses and Project Discussion courses only if they successfully complete the required Chinese courses. Unless securing permission from their supervisors first; otherwise, they cannot take English speaking courses from other departments and they will be subject to the 6 elective course credits limits mentioned above.
4. (I) courses and (II) courses are alternative ; (III) courses and (IV) courses are alternative.

國立虎尾科技大學光電工程系光電與材料科技碩士班、碩士在職專班 研究生修業規章

98年03月27日通過系務會議
100年12月21日通過100學年度第03次系務會議通過
102年04月18日通過101學年度第08次系務會議
106年10月25日通過106學年度第02次系務會議
106年12月21日通過106學年度第04次系務會議
107年05月15日通過106學年度第08次系務會議
107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、 本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。
- 二、 本系碩士班之修業期限以一至四年為限，（在職研究生修業年限得增加一年），並不得轉系所組。
- 三、 本系碩士班研究生於畢業前除修畢必修學分外，至少須修滿廿四學分（不含論文）~~及每學期（至多四學期）之書報討論（由九十三學年度入學新生開始實施）~~；並須通過學術研究倫理教育課程及碩士學位考試。
- 四、 本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授與系主任同意始得選修。
- 五、 本系碩士班研究生應在第一年第一學期加退選前確認指導教授，指導教授以本系專任助理教授以上教師為限，如需外系教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間須至少一學年以上。
- 六、 本系碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試（含提要暨論文原創性比對系統檢測結果）；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文與可投稿國內外期刊或研討會稿件，由本系提報學校授予碩士學位。
- 七、 碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：
 - （一） 申請期限：
 - 第一學期自完成註冊手續起至11月30日止。
 - 第二學期自完成註冊手續起至04月30日止。
 - （二） 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文中英文摘要。
 - （三） 碩士班研究生修業一年以上未滿二年即提出申請學位考試申請者，除依據「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」辦理之外，尚需符合下列規定：
 1. 各科學業成績（含以大學部課程抵免碩士學分之科目）均及格且平均達80分以上。
 2. 至少發表一篇研討會論文。
 3. 視情況得要求申請同學於系務會議列席並報告。
- 八、 本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備左列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。
 - （一） 曾任教授或副教授、助理教授者。
 - （二） 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。
 - （三） 獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

九、 凡與碩士班研究生有三等親內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

十、 本系碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依左列規定辦理：

(一) 口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

(二) 學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。

(三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

(四) 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。

(五) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。

若學位考試未通過者，應再擇期重考。

十一、 學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。

十二、 論文最後定稿之繳交期限，第一學期為01月31日，第二學期為07月31日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。

十三、 碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文四冊(一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。

十四、 本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十五、 本規章由系務會議通過，送院務會議審議，並經教務會議通過後，公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學資訊工程系碩士班研究生修業規章

97年2月18日 系務會議通過

97年2月29日 第3次教務會議通過

100年12月14日 第7次系務會議修訂通過

101年3月7日 第2次院務會議修訂通過

101年3月13日 第3次教務會議修訂通過

101年6月12日 第4次教務會議修訂通過

101年10月30日 第4次系務會議修訂通過

103年6月24日 第8次系務會議修訂通過

106年9月12日 第2次系務會議修訂通過

106年12月27日 第7次系務會議修訂通過

107年06月20日 106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、 本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。
- 二、 本系碩士班之修業期限以一至四年為限，並不得轉系所組。
- 三、 本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿三十學分（含論文）及每學期之必修科目；並須通過碩士學位考試。
- 四、 本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授與系主任同意始得選修。
- 五、 本系碩士班研究生應在第一年第一學期加退選前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需系外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，更換指導教授後須至少一年以上，才能舉行口試，唯因原指導教授職務異動，學生必須更換指導教授，則由系主任召開系務會議，特案處理。
- 六、 本系碩士班研究生完成應修課程（含通過學術研究倫理教育課程），獲得應修學分數，經指導教授推薦並提出論文（含提要暨論文原創性比對系統檢測結果）者，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文與可投稿國內外期刊或研討會稿件，由本系提報學校授予碩士學位。
- 七、 依據「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」第四條規定，碩士班研究生修業一年以上未滿二年即提出申請學位考試申請者，其論文成果及學業表現，須符合下列標準：
 - （一）各科學業成績均及格且平均達82分以上。
 - （二）入學後論文之成果表現優異，**得由指導教授出具推薦書推薦**。
 - （三）經本系系務會議資格審查通過。
- 八、 碩士班研究生學位考試應依左列規定辦理：
 - （一）申請期限：
 - 第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日止。
 - 第二學期自完成註冊手續起至四月三十日止。
 - （二）申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文中英文摘要。
- 九、 本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至五人，其中校外委員人數不得少於一人，並由委員互推一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備左列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。
 - （一）曾任教授或副教授、助理教授者。
 - （二）擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員、助理研究員者。
 - （三）獲有博士學位，在學術上著有成就者。
 - （四）屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。以上（三）、（四）之資格由系務會議認定之。
- 十、 凡與碩士班研究生有三等親內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。
- 十一、 本系碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依左列規定辦理：

- (一)口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。
 - (二)學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。
 - (三)學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。
 - (四)學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。
 - (五)論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。
- 十二、學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。
 - 十三、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。
 - 十四、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文四冊(一冊本所收藏，三冊本校圖書館陳列)。
 - 十五、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。
 - 十六、本規章由系務會議通過，送院務會議審議，並經教務會議通過後，公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學電子工程系碩士班研究生修業規章

中華民國 99 年 9 月 14 日教務會議通過

中華民國 101 年 3 月 13 日教務會議修正通過

中華民國 106 年 3 月 28 日教務會議修正通過

中華民國 107 年 6 月 20 日教務會議修訂通過

第一條 本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。

第二條 本系碩士班之修業期限以一至四年為限，並不得轉系所組。

第三條 本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿24學分（不含論文）以及書報討論(一)、書報討論(二)、科技論文閱讀與寫作(一)、科技論文閱讀與寫作(二)，並須通過學術研究倫理教育課程及碩士學位考試。

第四條 本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授與系主任同意始得選修。

第五條 本系碩士班研究生應在第一年第一學期期中考週前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需外系或外校教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系務會議審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系務會議同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間須至少一學年以上。

第六條 本系碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)；經碩士學位考試委員會考試通過後，提出碩士論文與可投稿國內外期刊或研討會之全論文稿件，或參與全國性以上比賽之證明，由本系提報學校授予碩士學位。

第七條 碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：

(一) 申請期限：第一學期自完成註冊手續起至11月30日止。第二學期自完成註冊手續起至04月30日止。

(二) 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文中英文摘要。

第八條 本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。

(一) 曾任教授或副教授、助理教授者。

(二) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。

(三) 獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

第九條 凡與碩士班研究生有三親等內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

第十條 本系碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：

- (一) 口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。
- (二) 學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。
- (三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。
- (四) 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。
- (五) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。若學位考試未通過者，應再擇期重考。

第十一條 學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。

第十二條 論文最後定稿之繳交期限，第一學期為01月31日，第二學期為07月31日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。

第十三條 碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文一+三冊(一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。

第十四條 本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

第十五條 本規章由系務會議及院務會議通過，再送教務會議核備後公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學電機工程系碩士班暨碩士在職專班研究生修業規章

96年1月11日95學年度第3次系務會議通過
97年6月25日96學年度第5次系務會議通過
97年7月23日96學年度第5次教務會議通過
101年1月11日100學年度第3次系務會議通過
101年3月13日100學年度第3次教務會議通過
101年12月27日101學年度第2次系務會議通過
107年3月7日106學年度第3次系務會議通過
107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、本規章依據國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法訂定之。
- 二、本系碩士班之修業期限以一至四年為限，(在職研究生修業年限得增加一年)，並不得轉系所組。
- 三、本系碩士班研究生於畢業前除修畢必修學分外，至少須修滿廿四學分(不含碩士論文)及每學期(至多四學期)之書報討論；並須通過學術研究倫理教育課程及碩士學位考試。
- 四、本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授與系主任同意始得選修。
- 五、本系碩士班研究生應在第一年十二月一日前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需系外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間須至少一學年以上。
- 六、本系碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文，由本系提報學校授予碩士學位。
- 七、碩士班研究生每學期預計提出學位考試者，應依下列規定辦理：
 - (一)申請期限：
 - 第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日止。
 - 第二學期自完成註冊手續起至四月三十日止。
 - (二)申請時應填具申請書，~~並繳交歷年成績表、論文提要。~~
- 八、本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人(含指導教授)，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。
 - (一)曾任教授或副教授、助理教授者。
 - (二)擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。
 - (三)獲有博士學位，在學術上著有成就者。
 - (四)屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。
- 九、凡與碩士班研究生有三親等內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。
- 十、本系碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：
 - (一)口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。
 - (二)學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。
 - (三)學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。
 - (四)學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。
 - (五)論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。
- 十一、學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。
- 十二、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。
- 十三、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文四冊(一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。
- 十四、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。
- 十五、本規章由系務會議通過，送院務會議審議，並經教務會議通過後，公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(106 學年度入學適用)

106.03.30 105 學年度第 3 次系課程會議 訂定

106.11.09 106 學年度第 1 次系課程會議 修訂

107.03.06 106 學年度第 3 次系課程會議 修訂

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
必修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	9
	科技論文寫作	3	3										
	小計	3	5	0	2		3	0		3	0		
選修科目	應用質譜分析	3	3	應用食品檢驗	3	3	分子病理學	3	3	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少21學分
	分生技術與原理	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
	天然物免疫功能分析	3	3	奈米生物技術	3	3	保健食品開發	3	3	論文研究	2	2	
	科技論文研討	2	2	分子診斷學	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	植物健康種苗技術	3	3	科技論文評析	2	2	蜂產品開發與應用	3	3	專題研討(四)	1	2	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3	專題研討(三)	1	2	應用生物資訊學	3	3	
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3	△海洋生物科技學	3	3				
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3							
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3							
				生物二次代謝	3	3							
				生物製劑與應用	3	3							
				生物科技與法律	2	2							
				校外實習	3	3							
小計		26	26		37	37		16	19		15	16	
合計		29	31		37	39		19	19		18	16	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 21 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 4. 選修全英文授課之「科技論文評析」課程可抵免專題研討課程。												

104.03.24應用外語系103學年度第三次系課程委員會通過
 104.04.28文理學院103學年度第二次院課程委員會通過
 106.04.11應用外語系105學年度第五次系課程委員會通過
 106.5.24文理學院105學年度第二次院課程委員會通過
 107.3.20應用外語系106學年度第三次系課程委員會通過
 107.05.22文理學院106學年度第二次院課程委員會通過
 107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

國立虎尾科技大學 應用外語系 四技課程科目表

【104入學新生適用】

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計										
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期												
代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分			
共同 必修 科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2									
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2															
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2																					
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2																					
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																					
	小計		6	12			7	12			4	6			4	6											
學院核 心 科目	實用英文字彙	2	2	創意思考與方法	2	2	資訊軟體應用	2	2																6		
		2	2		2	2		2	2																		
專業 必修 科目	英語閱讀與字彙(一)	2	2	英語閱讀與字彙(二)	2	2	英語口語訓練(一)	2	2	英語口語訓練(二)	2	2	英語口語訓練(三)	2	2	英語口語訓練(四)	2	2	演講與辯論(一)	2	2	演講與辯論(二)	2	2			
	英文文法(一)	2	2	英文文法(二)	2	2	新聞英文(一)	2	2	新聞英文(二)	2	2	中英翻譯(一)	2	2	中英翻譯(二)	2	2					英語文能力評量	0	3		
	發音練習	2	2	初級日語(二)	2	2	英文寫作(一)	2	2	英文寫作(二)	2	2	英文寫作(三)	2	2	英文寫作(四)	2	2									
	初級日語(一)	2	2				西洋文學概論	2	2	翻譯專論	2	2	研究方法	2	2	實務專題(二)	3	3									
	小計		8	8		6	6		8	8		8	8		11	11		9	9			2	2		2	5	
經貿 模組	職場英文	2	2	觀光英語	2	2	企業管理概論	2	2	國際企業管理	2	2	國貿實務(一)	2	2	國貿實務(二)	2	2	商用英文寫作(一)	2	2	商用英文寫作(二)	2	2			
							國際網路英文應用	2	2	多媒體英文	2	2	商務溝通	2	2	商務談判	2	2	國際財經書報導讀	2	2	英文廣告行銷文案	2	2			
												商學資料庫應用	2	2	英語互動學習及應用	2	2	實務應用與實習(A) (商業組)	3	3	實務應用與實習(B) (商業組)	3	3				
												財經英文	2	2	商業軟體應用	2	2	暑假業界實習(商業組)	2	2							
												金融英語	2	2													
選修 科目																											
其他	語言與文化(一)	2	2	語言與文化(二)	2	2	中級日語(一)	2	2	西洋文學導讀	3	3	初級西班牙語(一)	2	2	初級西班牙語(二)	2	2	中級西班牙語(一)	2	2	中級西班牙語(二)	2	2			
	電腦文書處理(一)	2	2	電腦文書處理(二)	2	2	筆訓(三)	1	2	英文散文選讀	3	3	初級韓語(一)	2	2	初級韓語(二)	2	2	中級韓語(一)	2	2	中級韓語(二)	2	2			
	筆訓(一)	0	2	筆訓(二)	0	2	英美小說	3	3	語言測驗訓練(一)	2	2	語言測驗訓練(二)	2	2	中英口譯(一)	2	2	中英口譯(二)	2	2						
							中級日語(二)	2	2	高級日語(一)	2	2	體適能	1	2	科技英文寫作(一)	2	2	科技英文寫作(二)	2	2						
							筆訓(四)	1	2	越南語與應用(一)	2	2	高級日語(二)	2	2	日本文學作品導讀與翻譯(一)	2	2	日本文學作品導讀與翻譯(二)	2	2						
必修		16	22		15	20		14	16		12	14		15	15		13	13						2	5		
選修		6	8		8	10		14	15		20	21		24	24		27	28					38	38			
合計		22	30		23	30		28	31		32	35		39	39		40	41					40	40	34	37	
備註	附註：1、本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分(含)以上。 2、選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語相關課程，且最多以採計12學分為限。 3、系專業必修科目檔修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績不及格者不得修習英文寫作(一)(二)、英文寫作(一)(二)學期成績不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。 4、筆訓、護理課程不列入畢業學分。 5、實務應用與實習(A)、實務應用與實習(B)或暑假業界實習三門課，必須擇一修習。 6、畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。																										

國立虎尾科技大學 應用外語系 四技課程科目表

【105入學新生適用】

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

105.06.22應用外語系104學年度第八次系課程委員會通過
 105.11.29文理學院105學年度第一次院課程委員會通過
 106.04.11應用外語系105學年度第五次系課程委員會通過
 106.5.24文理學院105學年度第二次院課程委員會通過
 107.3.20應用外語系106學年度第三次系課程委員會通過
 107.07.07文理學院106學年度第三次院課程委員會通過

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計																							
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期																									
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分															
共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2		29														
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2																
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																								
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																																
		進階教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																																
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																																
		小計		6	12			7	12			4	6				4	6			4	4					4	4												
學院核心科目		實用英文字彙	2	2		創意思考與方法	2	2		資訊軟體應用	2	2															6													
			2	2			2	2			2	2																												
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)	2	2		英語閱讀與字彙(二)	2	2		英語口語訓練(一)	2	2		英語口語訓練(二)	2	2		英語口語訓練(三)	2	2		英語口語訓練(四)	2	2		演講與辯論(一)	2	2		演講與辯論(二)	2	2								
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		新聞英文(一)	2	2		新聞英文(二)	2	2		中英翻譯(一)	2	2		中英翻譯(二)	2	2						英語文能力評量	0	3								
		發音練習	2	2		初級日語(二)	2	2		英文寫作(一)	2	2		英文寫作(二)	2	2		英文寫作(三)	2	2		英文寫作(四)	2	2																
		初級日語(一)	2	2						西洋文學概論	2	2		翻譯導論	2	2		實務專題(一)	3	3		實務專題(二)	3	3																
										研究方法	2	2																												
		小計		8	8			6	6			8	8			10	10			9	9			9	9				2	2						2	5			
		職場英文	2	2		觀光英語	2	2		企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2		商務英語寫作(一)	2	2		商務英語寫作(二)	2	2								
英語教學模組																																								
其他		語言與文化(一)	2	2		語言與文化(二)	2	2		中級日語(一)	2	2		西洋文學賞析	3	3		初級西班牙語(一)	2	2		初級西班牙語(二)	2	2		中級西班牙語(一)	2	2		中級西班牙語(二)	2	2								
		電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2		軍訓(三)	1	2		英文教文選讀	3	3		初級韓語(一)	2	2		初級韓語(二)	2	2		中級韓語(一)	2	2		中級韓語(二)	2	2								
		軍訓(一)	0	2		軍訓(二)	0	2						英美小說	3	3		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2		中英口譯(一)	2	2		中英口譯(二)	2	2								
														中級日語(二)	2	2		越南語與應用(一)	2	2		越南語與應用(二)	2	2		日語會話(一)	2	2		日語會話(二)	2	2								
必修			16	22			15	20			14	16			14	16			13	13			13	13																
選修			6	8			8	10			12	13			18	19			24	24			25	26																
合計			22	30			23	30			26	29			32	35			37	37			38	39																
備註	附註：1. 本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業；包括共同必修科目20學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目38學分(含)以上。 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不符修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以修計12學分為限。 3. 系專業必修科目修讀規定如下：英文文法(一)(二)學期成績不及格者不得修習英文寫作(一)(二)；英文寫作(一)(二)學期成績不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。 4. 上修(初級韓語(一)(二))、(二)須上下修(初級韓語(一)(二))。 5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 6. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。																																							

2-13

國立虎尾科技大學 多媒體設計系106學年度 四技夜間部課程規劃表

104年6月16日103學年度第4次教務會議修訂通過
 105年3月23日104學年度第8次系務會議修訂通過
 105年3月31日104學年度第3次系課程會議修訂
 105年4月14日104學年度第9次系務會議修訂
 106年4月19日105學年度第2次系課程會議修訂
 107年4月25日106學年度第2次系課程委員會會議修訂通過
 107年5月09日106學年度第8次系務會議修訂通過
 107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

4-15

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數
校共同必修科目		國文(一)	3	3		國文(二)	3	3		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2
小計	25		5	6		6	6		4	6		4	6		4	6
系專業必修科目		音樂概論	3	3		2D電腦繪圖	3	3		進階整合設計	3	3		資料庫設計	3	3
		多媒體程式設計	3	3		3D電腦建模	3	3		HTML網頁設計與應用	3	3		基礎設計實務	3	3
		電腦影像處理	3	3		基礎整合設計	3	3		視覺傳達設計	3	3		資訊軟體應用	3	3
						基礎錄音技術	3	3						互動式多媒體設計	3	3
						數位錄影	3	3						多媒體展演(一)	3	3
小計	54		9	9		15	15		9	9		9	9		6	6
系專業選修科目		文案撰寫	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2
		基礎素描	2	2		書法藝術	2	2		數位剪接實務	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2
		平面攝影	2	2						繪本創作	2	2		創意短片製作	2	2
		電影概論	2	2						數字腳本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2
		繪畫	2	2						3D高階電腦動畫	2	2		配樂與音效	2	2
選修合計	68		10	10		4	4		10	10		8	8		10	10
必修合計	79	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數
選修合計	68	必修	14	15	必修	21	21	必修	13	15	必修	13	15	必修	10	12
總學分	147	選修	10	10	選修	4	4	選修	10	10	選修	8	8	選修	10	10

備註：
 (1) 本表由106學年度第一學期開始實施。
 (2) 系定畢業門檻：
 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。
 2. 畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽。
 (3) 大學生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。
 (4) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修54學分，及學生自選的選修所需學分至少49學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。
 (5) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。
 (6) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以累計12學分為限。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(107 學年度入學適用)

107.03.06 106 學年度第 3 次系課程委員會議 訂定

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
必修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	9
	科技論文寫作	3	3										
小計		3	5		0	2		3	0		3	0	
選修科目	應用質譜分析	3	3	應用食品檢驗	3	3	分子病理學	3	3	農業認證與稽核	3	3	專業選修至少 21 學分
	分生技術與原理	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
	天然物免疫功能分析	3	3	奈米生物技術	3	3	保健食品開發	3	3	論文研究	2	2	
	科技論文研討	2	2	分子診斷學	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	植物健康種苗技術	3	3	科技論文評析	2	2	蜂產品開發與應用	3	3	專題研討(四)	1	2	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3	專題研討(三)	1	2	應用生物資訊學	3	3	
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3	海洋生物科技學	3	3				
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3							
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3							
				生物二次代謝	3	3							
				生物製劑與應用	3	3							
				生物科技與法律	2	2							
				校外實習	3	3							
小計		26	26		37	37		16	19		15	16	
合計		29	31		37	39		19	19		18	16	
附註	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 21 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 4. 選修全英文授課之「科技論文評析」課程可抵免專題研討課程。 												

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(107 學年度入學適用)

107.03.08 106 學年第 3 次系課程委員會議 訂定

107年6月20日106學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						小計		
	上			下			上			下					
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分		
必修科目							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6		
小計		0	0		0	0		3	0		3	0			
選修科目	食品生技應用	植物健康種苗技術	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少24學分	
		生物技術學及應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3					
		中草藥開發與應用	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能評析	3	3					
		保健食品設計原理與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	海洋生物科技學	3	3					
					蛋白質化學與產業應用	3	3								
					奈米生物技術	3	3								
	農業生技	其它			其它			其它			其它				
		生物技術學及應用	3	3	生物檢測技術	3	3	科技論文寫作	3	3	化妝品學與實習	3	3		
		作物病害診斷	3	3	中草藥藥理研究方法	3	3	仿生學	3	3	生物產業經營管理	3	3		
		永續農業	3	3	植物應用技術	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	創意思考	3	3		
		生物農藥開發與應用	3	3							應用生態學	3	3		
											應用生物資訊學	3	3		
		其它			其它			其它			其它				
	小計		21	21		24	24		18	18		18	18		
	合計		21	21		24	24		21	18		21	18		
	附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。													

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制應用外語系教學科目學分時數表

(一百零七學年度新生適用)

106年3月20日 106學年度第3次系課程委員會議通過
 100年0月0日 100學年度第0次文理學院課程委員會議通過
 107年06月20日 106學年度第4次教務會議擬論通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共計 10 學分)					
國文學科	2/2		通識課程(二)	2/2	
外文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
通識課程(一)		2/2			
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共計 26 學分)					
英語口語訓練(一)	2/2		商用英文寫作(一)	3/3	
英文寫作(一)	2/2		商用英語會話(一)	2/2	
△ 英文閱讀(一)	2/2		語言測驗(一)	2/2	
英語口語訓練(二)		2/2	商用英文寫作(二)		3/3
英文寫作(二)		2/2	商用英語會話(二)		2/2
△ 英文閱讀(二)		2/2	語言測驗(二)		2/2
小 計	6/6	6/6	小 計	7/7	7/7
選 修 科 目 (至少選修 36 學分)					
實用英文字彙	3/3		英語教學概論	3/3	
日文(一)	2/2		英文翻譯	2/2	
電影與語言	3/3		日文(三)	2/2	
觀光英文(一)	2/2		英文簡報	2/2	
文法與修辭	2/2		商業軟體應用	3/3	
發音練習	2/2		英語教材教法		2/2
國貿實務	3/3		商務溝通		2/2
文書處理	2/2		日文(四)		2/2
語言與文化		3/3	新聞英文		2/2
日文(二)		2/2	其他		
經貿英文		3/3			
企業管理概論		3/3			
觀光英文(二)		2/2			
日本文化		2/2			
翻譯導論		2/2			
英文兒童文學		2/2			
網頁設計		2/2			
商學資料庫應用		3/3			
其他					
小 計	19/19	24/24	小 計	12/12	8/8

註：選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計9學分為限。跨系選修課程，只承認9學分。

學年	第一學年								第二學年								小計	
	上學期				下學期				上學期				下學期					
學期	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分	
必修科目	LRM001	研究方法特論	3	3	LRM002	專題討論(一)	0	2	LRM003	專題討論(二)	0	2	LRM004	專題討論(三)	0	2	9	
									LRM005	碩士論文(一)	3	0	LRM006	碩士論文(二)	3	0		
小計			3	3			0	2			3	2			3	2		
專業選修科目	LRM007	休閒遊憩特論	3	3	LRM013	遊憩環境定量評估研究	3	3	LRM020	旅遊氣候特論	3	3	LRM027	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分	
	LRM008	社區營造特論	3	3	LRM014	高等統計學	3	3	LRM021	節慶活動規劃與管理研究	3	3	LRM028	休閒遊憩產業政策研究	3	3		
	LRM009	休閒產業與永續發展	3	3	LRM016	休閒創意產業研究	3	3	LRM022	社區組織運作研究	3	3	LRM029	休閒資源管理特論	3	3		
	LRM010	遊憩景觀特論	3	3	LRM017	休閒資源調查與規劃研究	3	3	LRM023	生態旅遊特論	3	3	LRM030	遊憩治療研究	3	3		
	LRM011	休閒社會學專論	3	3	LRM018	休閒教育研究	3	3	LRM024	觀光地理專論	3	3	LRM031	海洋暨濱岸休憩特論	3	3		
	LRM012	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	LRM019	休閒環境與空間規劃	3	3	LRM025	遊憩環境衝突與管理	3	3	LRM032	社會結構與區域結構	3	3		
	LRM015	休閒心理與行為研究	3	3	LRM034	書報討論	3	3	LRM026	景觀生態學特論	3	3	LRM033	文化景觀與社會	3	3		
	LRM019	休閒環境與空間專論	3	3						研究資料分析特論	3	3						
小計			24	24			21	21			24	24			21	21	90	
合計			27	27			21	23			27	26			24	23	99	
備註	(1) 107學年度入學適用，106學年度第二學期第0次系課程委員會 修訂通過。																	
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。																	
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分																	

(107學年度入學適用)

1070411 106學年度第二學期第一次系課程委員會 修訂通過

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年								第二學年								小計
	上學期				下學期				上學期				下學期				
學期	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分
必修科目		研究方法特論	3	3		休憩理論與實務	3	3		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3	0	12
小計			3	3			3	3			3	0			3	0	
專業選修科目		休閒農業實務與研究	3	3		休閒遊憩環境規劃設計	3	3		休閒遊憩產業經營管理	3	3		文化景觀與社會	3	3	專業選修至少24學分
		水域休憩經營管理	3	3		遊憩環境資源經營管理	3	3		休憩書報討論	3	3		地方與文創影像	3	3	
		團隊分工與組織	3	3		專業計劃管理	3	3		激勵與領導	3	3		遊憩治療研究	3	3	
		休閒環境設計特論	3	3		休閒環境規劃特論	3	3		休閒創意產業研究	3	3		非營利組織管理	3	3	
		休閒社會學專論	3	3		生態旅遊理論與實務	3	3		社區休閒產業發展理論與實務	3	3		地區行銷	3	3	
		城鄉觀光營造	3	3		休閒遊憩統計	3	3		休閒遊憩行為研究	3	3					
		休閒遊憩特論	3	3		質性研究方法	3	3		休閒產業與永續發展	3	3					
						休閒心理與行為研究	3	3		閒置空間營造特論	3	3					
小計			21	21			21	21			24	24			15	15	81
合計			24	24			24	24			27	24			18	15	93
備註	(1) 107學年度入學適用，106學年度第二學期第0次系課程委員會 修訂通過。																
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修12學分(含畢業論文6學分)。																
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分																

多媒體設計系暨碩士班課程修訂對照表

107學年度日四技

	上學期	下學期
第一學年	色彩與設計(新增)	
第二學年		
第三學年	數位燈光設計(3下改3上) 數位影片特效進階(新增)	創意短片製作(3上改3下) 3D燈光與材質(新增)
第四學年	實用美學設計(3下改4上)	國際見習(新增)

107學年度日二技

	上學期	下學期
第一學年	數位內容產業概論(選修改必修) 文案撰寫(必修改選修) 色彩與設計(新增)	
第二學年	數位燈光設計(2下改2上)	創意短片製作(2上改2下)
第三學年		
第四學年		

107學年度夜四技

	上學期	下學期
第一學年	2改2	2改3
第二學年	視覺傳達設計(調整為2學分2小時)	數位影片特效(調整為3學分3小時) 數位藝術(3上改2下)
第三學年	資訊軟體運用(2下改3上) 數位燈光設計(3下改3上) 數位影片特效進階(新增)	3D遊戲引擎(3上改3下) 資料庫設計(2下改3下) 創意短片製作(3上改3下) 進階設計實務(調整為3學分3小時)
第四學年		

107學年度碩士班

	上學期	下學期
第一學年	數位音樂整合設計研究(修改名稱)	尋路訊息與空間識別分析研究(2上改1下)
第二學年		

106學年度夜四技

	上學期	下學期
第一學年		
第二學年	(1)改(1)	
第三學年	進階英文(修改名稱)	
第四學年		

國立虎尾科技大學多媒體設計系107學年度四技日間部課程規劃表

107年4月25日106學年度第2次系課程委員會會議通過

107年5月09日106學年度第8次系務會議修訂通過

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2
		英語聽說練習	1	2		英語聽解練習	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(三)	2	2
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2
		服務學習(一)	0	2												
小計	29		4	10		3	8		6	8		6	8		6	6
院共同必修科目						實用英文字彙	2	2		資訊軟體應用	2	2		創意思考與方法	2	2
	小計	6		0	0		2	2		2	2		2	2		0
系專業必修科目		音樂概論	2	2		繪畫A/B	2	2		配樂與音效	3	3		3D遊戲引擎	2	2
		基礎素描A/B	2	2		2D電腦繪圖	2	2		數位剪接實務	2	2		資料庫設計	2	2
		多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	3	3						視覺傳達設計	2	2
		電腦影像處理	2	2		數位內容產業概論	2	2								
		基礎整合設計	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2								
		電影概論	2	2		基礎錄音技術	2	2								
小計	45		12	12		13	13		5	5		6	6		5	5
系專業選修科目		平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		遊戲美術設計	3	3
		文案撰寫	2	2		進階整合設計	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2
		色彩與設計	2	2		書法藝術	2	2		3D高階電腦動畫	2	3		繪本創作	2	2
						數位錄影	3	3		篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2
						故事腳本編寫	2	2		文字造形	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2
										行動遊戲程式設計	2	2		進階設計實務	2	2
										體適能	1	2		電子商務網站設計	2	2
										使用者介面設計	2	2				
									電腦音響理論與實務	2	2					
									數位影片特效進階	2	2					
選修合計	86		6	6		9	9		10	11		11	11		18	19
必修合計	80	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數
選修合計	86	必修	16	22	必修	18	23	必修	13	15	必修	14	16	必修	11	11
總學分	166	選修	6	6	選修	9	9	選修	10	11	選修	11	11	選修	18	17

備註：
 (1) 本表由107學年度第一學期開始實施。
 (2) 校定畢業門檻：全民英檢中級初試或同等級之其他英文檢定通過。
 (3) 系定畢業門檻：
 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。
 2. 本系日間部同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明方可畢業。
 (4) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。
 (5) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修45學分，及學生自選的選修所需學分至少48學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。
 (6) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。
 (7) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系二技日間部課程科目表[107學年]

107年4月25日106學年度第2次系課程委員會會議通過
 107年5月09日106學年度第3次系務會議修訂通過
 107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年								第二學年							
學期	上學期				下學期				上學期				下學期			
	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數
校共同必修		體育(五)	0	2		體育(六)	0	2		通識課程(一)	2	2				
		國文(一)	2	2		通識教育講座	1	2		通識課程(二)	2	2				
		英文	2	2		服務學習(二)	0	2								
		服務學習(一)	0	2												
小計	9		4	8			1	6			4	4			0	0
必修科目		基礎素描	2	2		專題製作(一)	2	3		專題製作(二)	2	3				
		音樂概論	2	2		實用英文字彙	2	2		視覺傳達設計	2	2				
		2D電腦繪圖	2	2		資訊軟體應用	2	2								
		互動式多媒體設計	2	2		基礎錄音技術	2	2								
	△	數位內容產業概論	2	2												
	3D電腦建模	2	2													
小計	24		12	12			8	9			4	5			0	0
專業選修科目		數位錄影	3	3		數位藝術	2	2		2D電腦動畫	2	2	△	創意短片製作	2	2
		企劃案撰寫與製作	2	2		3D高階電腦動畫	2	2	△	數位燈光設計	3	3		作品集設計	3	3
	△	文案撰寫	2	2		數位剪接實務	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2
		基礎整合設計	2	2		故事脚本編寫	2	2		基礎設計實務	3	3		電子商務網站設計	2	2
		產業需求調查分析	2	2		進階整合設計	2	2		實用美學設計	2	2		進階設計實務	3	3
		多媒體程式設計	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2								
	△	色彩與設計	2	2		數位影片特效	2	2								
						繪畫	2	2								
						電腦影像處理	2	2								
						3D遊戲引擎	2	2								
					資料庫設計	2	2									
小計	61		15	15			22	22			12	12			12	12
必修	33		16	20			9	15			8	9			0	0
選修	61		15	15			22	22			12	12			12	12
合計	94		31	35			31	37			20	21			12	12
備註	(1)本表由107學年度第一學期開始實施。															
	(2)系定畢業門檻： 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。 2. 本系日間部畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明，方可畢業。															
	(3)大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。															
	(4)共同必修9學分(包含通識4學分)、專業必修24學分、學生自選的選修所需學分至少39學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算，至外系選修學分最多以採計12學分為限，最低畢業學分72學分。															

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年														
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期											
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數					
校共同必修科目		國文(一)	3	3		國文(二)	3	3		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		通識課程(五)	2	2									
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文	2	2													
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2													
	小計	25																															
系專業必修科目		音樂概論	3	3		2D電腦繪圖	3	3		進階整合設計	3	3		基礎設計實務	3	3		互動式多媒體設計	3	3		多媒體展演(一)	3	3		多媒體展演(二)	3	3					
		多媒體程式設計	3	3		3D電腦建模	3	3		HTML網頁設計與應用	3	3						資訊軟體應用	3	3		3D遊戲引擎	3	3									
		電腦影像處理	3	3		基礎整合設計	3	3		視覺傳達設計	2	2										資料庫設計	3	3									
						基礎錄音技術	3	3																									
						數位錄影	3	3																									
	小計	53																															
系專業選修科目		文案撰寫	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	3	3		Zbrush模型雕塑	2	2		數位歌唱美學	2	2		實用美學設計	2	2		作品集設計	2	2	
		基礎素描	2	2		書法藝術	2	2		數位剪接實務	2	2		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3		人機介面設計	2	2		產業需求調查分析	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2	
		平面攝影	2	2						故事腳本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		創意短片製作	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2					
		電影概論	2	2						3D高階電腦動畫	2	2		配樂與音效	2	2		數位內容產業概論	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		電子商務網站設計	2	2					
		繪畫	2	2						策劃藝術	2	2		數位藝術	2	2		數位影片特效進階	2	2		文字造形	2	2		使用者介面設計	2	2					
選修合計	73																																
必修合計	78	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數		
選修合計	73	必修	14	15	必修	21	21	必修	12	14	必修	7	9	必修	10	12	必修	11	11	必修	3	3	必修	0	0	必修	3	3	必修	0	0		
總學分	151	選修	10	10	選修	4	4	選修	10	10	選修	11	11	選修	11	11	選修	13	13	選修	10	10	選修	4	4	選修	10	10	選修	4	4		

備註：
 (1) 本表由107學年度第一學期開始實施。
 (2) 系定畢業門檻：
 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。
 2. 畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽。
 (3) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。
 (4) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修53學分，及學生自選的選修所需學分至少50學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。
 (5) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。
 (6) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

107年4月25日106學年度第2次系課程委員會議通過

107年5月09日106學年度第3次系務會議修訂通過

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年								第二學年							
	上學期				下學期				上學期				下學期			
學期	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數
必修科目		研究方法特論	3	3		專題討論(二)	0	2		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3	0
		專題討論(一)	0	2												
小計	9		3	5			0	2			3	0			3	0
專業選修科目		人機介面互動設計研究	3	3		數位人文與文化創意專題研究	3	3		影像敘事研究	3	3		歐洲休閒音樂文化研究	3	3
		數位媒體藝術研究	3	3		互動科技應用研究	3	3		數位媒體傳播	3	3		社交媒體互動研究	3	3
		數位典藏與增值應用研究	3	3		數位音響及音樂理論研究	3	3								
		△ 數位音樂整合設計研究	3	3		文化創意產業研究	3	3								
						數位影片創作研究	3	3								
						多媒體創作與表現專題研究	3	3								
						△ 尋路訊息與空間識別分析研究	3	3								
小計	45		12	12			21	21			6	6			6	6
必修	9		3	5			0	2			3	0			3	0
選修	45		12	12			21	21			6	6			6	6
合計	54		15	17			21	23			9	6			9	6
備註	◎本表由107學年度第一學期開始實施。															
	◎本所最低畢業學分30學分，專業選修至少21學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。															
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。															

**COURSES FOR GRADUATE INSTITUTE OF
Multimedia Design (多媒體設計碩士班)**

Course Code 課號	Course Title 科目名稱	Required/ Elective 必修/ 選修	Credit points 學分 數	Hours 時數	Instructor 授課教師	Weekly 每週上課節次					Classroom 上課教室
						Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	
碩多 媒二 甲	SOCIAL INTERACTIVE MEDEIA RESEARCH 社交媒體互動 研究	Elective 選修	3	3	Shen, Siu-Tsen 沈思岑		5,6,7				(CHB0305) Master students' Lab., Art and Humanity Building 3F 人文大樓 3F CHB0305 碩班教 室
碩多 媒一 甲	Project Discussions (II) 專題討論(二)	Required 必修	0	2	Shen, Siu-Tsen 沈思岑				3,4		(CHB0305) Master students' Lab., Art and Humanity Building 3F 人文大樓 3F CHB0305 碩班教 室
碩多 媒一 甲	Creative Industries in Cultural Research 文化創意產業 研究	Elective 選修	3	3	朱文浩					5,6,7	(CHB0305) Master students' Lab., Art and Humanity Building 3F 人文大樓 3F CHB0305 碩班教 室
碩多 媒一 甲	Research of Interactive Technology and Applications 互動科技應用 研究	Elective 選修	3	3	鄭文華		2,3,4				(CHB0305) Master students' Lab., Art and Humanity Building 3F 人文大樓 3F CHB0305 碩班教 室
碩多 媒一 甲	Multimedia Creative Presentation 多媒體創作與	Elective 選修	3	3	Shen, Siu-Tsen 沈思岑				5,6,7		(CHB0305) Master students' Lab., Art and Humanity Building 3F

	表現專題研究									人文大樓 3F CHB0305 碩班教室
碩多 媒一 甲	Wayfinding and Signage Design Study 尋路訊息與空 間識別研究	Elective 選修	3	3	Yunnghsin Jen 任永新					(CHB0305) Master students' Lab., Art and Humanity Building 3F 人文大樓 3F CHB0305 碩班教室

Session	TIME	Session	TIME
1	8:10 ~ 09:00	8	16:20 ~ 17:10
2	9:10 ~ 10:00	9	17:20 ~ 18:10
3	10:10 ~ 11:00	10	18:20 ~ 19:20
4	11:10 ~ 12:00	11	19:30 ~ 20:20
5	13:20 ~ 14:10	12	20:30 ~ 21:20
6	14:20 ~ 15:10	13	21:30 ~ 22:20
7	15:20 ~ 16:10		

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Social Interactive Media Research
Course Description 課程概述	Social media services such as Facebook and Twitter represent a new class of communication platforms that have become quickly interwoven into the everyday lives of millions of people around the world. In this course we will draw on competing communication perspectives to explore the reasons behind the widespread popularity of these platforms. In doing so we will consider the role of individual choice, social influence, technological influence, and how these three perspectives can be combined. We will further explore the implications of social media for personal relationships, youth culture, organizations, social research, and personal privacy.
Course objective 課程目標	<p>Upon the successful completion of this course, students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply multiple communication perspectives to make sense of social media adoption and use, through class discussion, the theory paper and the final projects. • Understand the various methodological approaches that can be used to study social media by applying class discussion to reading material. • Discuss social media intelligently using appropriate language and terminology derived from scholarly papers and class discussion. • Understand the implications of social media for a variety of social issues through the course readings and class discussion. • Think abstractly about the role of social media in personal and organizational contexts during class discussion and while writing the theory paper and final project.
Competence 核心能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. Demonstrate an understanding of the theory of social networks 2. Develop a command of the vocabulary and characterization of social networks 3. Demonstrate competence in social network research
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	N/A
Teaching Strategies 教學方法	Oral presentations and interactive discussions
Course Material 課程教材	<p>All readings assignments are listed below, in the section of this syllabus titled "<u>Schedule of Assignments & Readings.</u>" <i>You do not need to acquire any textbooks for this course.</i> Our readings will come from other sources. However, if you would like to obtain books to read on the subject, I recommend <u>Social Network Analysis</u> by Christina Prell as a good optional supplement.</p> <p>Our required readings will be accessible in this syllabus as hyperlinks to web pages and online academic journals. Unless the syllabus specifically notes otherwise, all reading assignments for this class are required, and should be completed by the week of the class under which they are listed. Lectures incorporate text, images and videos and discussion. They will be listed in this course syllabus and in the course's Blackboard page under the link "Weekly</p>

	Lectures." You're responsible for reviewing and being familiar with all parts of these lectures, not just the main text. Lectures will be made available on the first day of the week under which they are listed.
Grading 評量方式	This social networks course is designed to build skill, and an essential part of that skill-building is practicing and questioning. Your participation during the class lectures, and your reading of other students' participatory questions and trials, is therefore an essential element of learning. In the weekly schedule for our class contained at the bottom of this syllabus, you'll notice that I ask you to participate by answering questions and posting information during each lecture. To gain credit for that participation, you should make your contributions <i>during the week that a lecture is introduced</i> : the specific due date for participation is listed in each week's schedule. Informed, prepared, thoughtful, active participation in class activities and discussion, in a manner that is respectful of and responsive to your peers, will result in a high class participation grade. Carelessness, lack of preparation, inactivity, unresponsiveness and disrespect toward peers will lead to a lower class participation grade. You must positively engage to earn a score. Scores will range from 100 (Outstanding) to 90 (Excellent) to 80 (Good) to 70 (Acceptable) to 60 (Unacceptable) to 0 (None).
References 參考書目	N/A
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	My research office is located in A&H building 5 TH Floor. Office telephone: 05-631-5871 Email: stshen@nfu.edu.tw
Course Out Line 課程進度	
Lecture Week 1-2: Course Introduction Lecture Week 3: Fundamental Concepts and History Lecture Week 4: Studying Individuals, Studying Networks Lecture Week 5: Characterizing Network Structure Lecture Week 6-7: Installing and Working With the Research Program R Lecture Week 8: Measuring and Visualizing Social Networks in R and in R[real life] Week 9 Mid Term Exam	Lecture 10-11: From 2-Mode to 1-Mode, from Affiliations to Relations Lecture 12: Similarities and Differences in Networks Lecture 13: Patterns in Social Networks Lecture 14: Political Networks Lecture 15: Social Networks Online Lecture 16-17: Social Network Surveillance Week 18 Final Term Exam
Remarks 備註	

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Multimedia Creativity and Performance Research/Multimedia Creative Presentation Topic
Course Description 課程概述	It is a one-credit course designed to provide students with skills involving presentations and digital graphics based on their chosen master thesis. Students use various hardware and software peripherals as well as the Internet for integrating skills to create a variety of publications. Upon successful completion of the course, students are able to pursue further study in the area of professional interactive multimedia design.
Course objective 課程目標	<p>Upon the successful completion of this course, students should be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Multimedia Components <ol style="list-style-type: none"> a. Compare aspects of multimedia-presentation, desktop publishing, graphic design, digital video production, and digital video production: b. Utilize a variety of input methods. Examples: digital camera, scanners, CDRW, Internet download 2. Enhanced Presentations Modify/enhance slides utilizing a variety of computer options: bullets, graphic art, text art, video clips, sound/music, font size, color, type, and background color <ol style="list-style-type: none"> a. Utilize slide show skills for preparing presentations: transitions, animations, and timing features b. Utilize various presentation formats. Examples: outline, speaker notes, sorter multimedia design.
Competence 核心能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. Read two articles from a professional journal and write a one page report in unbound format and other formats. <input type="checkbox"/> 2. Research, create, and present assigned topics projects using Picasa, PowerPoint and other software. <input type="checkbox"/> 3. Research and complete a magazine cover. <input type="checkbox"/> 4. To help students plan future careers, students will research their chosen careers, write a report, and present to classmates. <input type="checkbox"/> 5. Implement C/T Curriculum Core: Life Applications, Workplace Applications, and Project Development
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	Design Research Methods
Teaching Strategies 教學方法	Oral presentations and interactive discussions
Course Material 課程教材	1. Intelligent Multimedia. Managing Creative Works in a Digital World (2010); <u>D. Casanovas P. Bourcier</u> (Editor), & <u>M. Maracke C. Dulong D Rosnay</u> (Editors); ISBN-13: 978-8883980633; ISBN-10: 8883980638.

	<p>2. Indexing Multimedia and Creative Works: The Problems of Meaning and Interpretation (2005); <u>Pauline Rafferty</u> (Author) & <u>Rob Hilderley</u> (Author); ISBN-10: 0754632547; ISBN-13: 978-0754632542.</p>
<p>Grading 評量方式</p>	<p>1. Grades will be determined by a student's performance on a midterm (15%), a final (20%), individual written assignments (20%), and a group project and assignments (45%). The project grades will be as a result of 1) individual presentations, 2) demos, 3) project write-ups, and 4) ratings given by the other members of the project team. The class will <i>not</i> be graded on a curve. The final grades will be determined by the standard scale of 90% = A-, 80% = B-, etc.</p> <p>2. Individual homework should be done independently. It is fine to discuss the general techniques and methods required, but you must do your own work in solving the problems and writing up the solutions. <i>Cheating will not be excused</i> and will lead to failure in the course. After you turn in your individual homework, you may use this information in the group, combined with others homework, to aid in the project redesigns.</p>
<p>References 參考書目</p>	
<p>Contact with Teacher 老師聯絡資訊</p>	<p>My research office is located in A&H building 5TH Floor. Office telephone: 05-631-5878 Email: stshen@nfu.edu.tw</p>
<p>Course Outline 課程進度</p>	
<p>Lecture Week 1-2: Course Introduction Lecture Week 3: Fundamental Concepts Lecture Week 4: Studying Individuals based on each pupil's chosen topic Lecture Week 5: Analysing the detailed contents and structures. Lecture Week 6-7: Preparing and Working with the intended presentation Lecture Week 8: Visualizing and finalizing the work Week 9 Mid Term Exam</p>	<p>Lecture 10-11: Discussions and feedbacks Lecture 12: Studying the second chosen topic Lecture 13: Analysing detailed contents and structures Lecture 14-15: Preparing and Working with the intended presentation Lecture 16-17: Visualising and finalizing the work Week 18 Final Term Exam</p>
<p>Remarks 備註</p>	

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Project Discussions (II)
Course Description 課程概述	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Course content:</i> What is the basic content of the course and what makes it important or interesting? How does the course fit into the context of the discipline? • <i>Learning objectives:</i> What should students be able to do by the end of the course? Objectives are most helpful when they are expressed in terms of knowledge and skills that can be readily identified and assessed. For example, the ability to recognize, differentiate, apply or produce is much more readily identifiable than the ability to appreciate or understand. • <i>Characteristics of class meetings:</i> What types of activities should students be prepared for? Discussion? Lecture? Small groups? Student presentations?
Course objective 課程目標	<p>The course aims to prepare, develop, determine and initially exemplify a design programme. The course also aims to develop the ability to document and justify design work. Once the course has been passed, students should be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Develop and initially determine and exemplify a design programme based on their own selected project brief (What). <input type="checkbox"/> 2. Develop and initially reflect on methods and working processes with reference to the planning and determination of a design programme (How). <input type="checkbox"/> 3. Present, justify and critically discuss students' own proposed design programme (Why).
Competence 核心能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planning and development of a design programme <input type="checkbox"/> 2. Experimental work in studio, workshops and laboratories Read two articles from a professional journal and write a one page report in unbound format and other formats. <input type="checkbox"/>
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. Design Research Methods 2. Project Discussions (I)
Teaching Strategies 教學方法	Oral presentations and interactive discussions
Course Material 課程教材	Teacher's prepared materials
Grading 評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grades will be determined by a student's performance on a midterm (15%), a final (20%), individual written assignments (20%), and a group project and assignments (45%). The project grades will be as a result of 1) individual presentations, 2) demos, 3) project write-ups, and 4) ratings given by the other members of the project team. The class will <i>not</i>

	<p>be graded on a curve. The final grades will be determined by the standard scale of 90% = A-, 80% = B-, etc.</p> <p>2. Individual homework should be done independently. It is fine to discuss the general techniques and methods required, but you must do your own work in solving the problems and writing up the solutions. <i>Cheating will not be excused</i> and will lead to failure in the course. After you turn in your individual homework, you may use this information in the group, combined with others homework, to aid in the project redesigns.</p>
References 參考書目	
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	<p>My research office is located in A&H building 5TH Floor.</p> <p>Office telephone: 05-631-5878</p> <p>Email: stshen@nfu.edu.tw</p>
Course Outline 課程進度	
<p>Lecture Week 1-2: Course Introduction</p> <p>Lecture Week 3: Fundamental Concepts</p> <p>Lecture Week 4: Studying Individuals based on each pupil's chosen topic</p> <p>Lecture Week 5: Analysing the detailed contents and structures</p> <p>Lecture Week 6-7: Preparing and Working with the intended presentation</p> <p>Lecture Week 8: Visualizing and finalizing the work</p> <p>Week 9 Mid Term Exam</p>	<p>Lecture 10-11: Discussions and feedbacks</p> <p>Lecture 12: Studying the second chosen topic</p> <p>Lecture 13: Analysing detailed contents and structures</p> <p>Lecture 14-15: Preparing and Working with the intended presentation.</p> <p>Lecture 16-17: Visualising and finalizing the work</p> <p>Week 18 Final Term Exam</p>
Remarks 備註	

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Creative Industries in Cultural Research	
Course Description 課程概述	Cultivation of cultural and creative industries based design ability	
Course objective 課程目標	Understand the meaning of design and methods	
Competence 核心能力	Visual cultural and creative design	
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	Photoshop and Illustrator	
Teaching Strategies 教學方法	Project Work & class discussion	
Course Material 課程教材	Visual Communications Design	
Grading 評量方式	Project Work report	
References 參考書目	Visual Communications Design Creative Industries in Cultural Research	
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	Tel:0988390795 Mail:juewuhaw@yahoo.com.tw	
Course Outline 課程進度		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set a theme of cultural and creative 2. Collection of cultural and creative information 3. Cultural and creative industries field visits 4. Midterm report 5. Creative design 6. analysis Creative Industries in Cultural Research 7. Creative design work 8. Final Report 	
Remarks 備註		

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Research of Interactive Technology and Applications
Course Description 課程概述	
Course objective 課程目標	Preparing the capability of theory and practice for visual communication design, interaction design
Competence 核心能力	
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	Basic capabilities: Design authoring tool
Teaching Strategies 教學方法	Lecture, project practice
Course Material 課程教材	The Design of Everyday Things
Grading 評量方式	The course is examined through: 1. participation in class: 40% 2. midterm exam 30%: implementation of project work and through written examination 3. final exam 30%: implementation of project work and through written examination (or written report or presentation)
References 參考書目	
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	Tel: 05-6315879
Course Outline 課程進度	
Week 1: Syllabus	
Week 2: Lecture/ Chapter discussion	
Week3: Lecture / Chapter discussion	
Week4: Guest speech / Case study - towel design	

Week5: Off-campus teaching	
Week6: Case study / Case study of practice design for Creative industry	
Week7: Lecture / Chapter discussion	
Week8: Presentation: Case study of practice design for Creative industry	
Week9: Midterm exam	
Week10: Lecture / Chapter discussion	
Week11: Lecture / Chapter discussion	
Week12: Lecture / Chapter discussion	
Week13: Lecture / Chapter discussion	
Week14: Guest speech / Interaction design	
Week15: Practice project: APP UI design	
Week16: Practice project: APP UI design	
Week17: Presentation: Practice project - APP UI design	
Week18: Final Exam	
Remarks 備註	

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Wayfinding and Signage Design Study
Course Description 課程概述	<p>Environmental graphic design (EGD) being a relatively new hybrid of the design field, is relatively long on practice but short on theory and formalized methodology.</p> <p>The meticulous specification of all the elements going into the making of signage to meet the reality of each situation, to say in balance finding the best point between the most basic adequacy at one extreme and the performance of refined and sophisticated excellence in design terms at other end of the spectrum is what this course consistently delivers time and time again.</p>
Course objective 課程目標	<p>1, For students, to build design spectrum for spatial environmental attributes and orientation guidelines.</p> <p>2, To understand the exists for signage to add considerably to the excellence of any built environment, adding, by careful attention to details colors compatible materials and typography.</p> <p>3, To learn avoiding big, visually loud messages and overwhelms and negates of architectural materials using as the play of light reflections the texture of surface, transparency, distant views, and a myriad of other environmental elements.</p> <p>4, all students need to complete mid-term and final project as a part of requirement.</p>
Competence 核心能力	With space observation and user-centered design thinking as the core goal
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	Relative design courses had been taken
Teaching Strategies 教學方法	Oral presentations, reports and workshop
Course Material 課程教材	Signage and Wayfinding Design

Grading 評量方式	Oral 20%, mid-term 40% and final 40%
References 參考書目	Signage and Wayfinding Design Wayfinding and Signage design Handbook
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	Office Hours
Course Outline 課程進度	
Week 1 the discipline of signage design	The class demystifies the process of providing the necessary clues and environmental information that help orient themselves and intuitively find their way.
Week 2 people and places	Over time, cities, spaces, complexes, and buildings, fill up with information, marks and symbols for people within the places.
Week 3 the wayfinding designer	The design discipline that evolved in response called architectural graphics, signage or sign-system design, environmental graphic design, and wayfinding.
Week 4 planning wayfinding system	Each design project is a unique assignment with designated team members, special logistical and technical requirements and distinct design goals.
Week 5 sign content and locations	Once analysis and strategy phases are complete the designer then determines how to fit signs into a total system. This process called sign programming.
Week 6 planning and strategy	Before starting the design process the wayfinding consultant must anticipate visitor patterns understand that logic and apply it the planning phase.
Week 7 mid-term working session I	
Week 8 mid-term working session II	
Week 9 mid-term	

Week 10 branding and place making

Branding fosters awareness enthusiasm loyalty and participation also embraced by cities, cultural organization and institutions.

Week 11 typography and layout

What makes the environmental graphics appealing? To learn the elements of good typography for wayfinding.

Week 12 forms materials and media

To learn work effectively with forms materials and processes empowers the design to image more inventive concepts.

Week 13 symbols and maps

Symbols communicate visually rather than verbally and to people who may not speak the native language of a place. To learn graphics that supports the verbal messages on signs.

Week 14 Initiating the project

Successful wayfinding design is like dialogue, a form of conversation between client and designer. To learn how the client plans a project and selects a wayfinding designer.

Week 15 Code requirements

The design must undertake to ensure that a wayfinding system meets necessary legal and current standards.

Week 16 final working session I

Week 17 final working session II

Week 18 final

Remarks 備註	

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Design Research Methods
Course Description 課程概述	<ul style="list-style-type: none"> • This course will prepare you to successfully utilize design as a catalyst for innovation and change. Along the way, you will investigate the world of innovation, creativity and design thinking. In this class you will venture into the world of “fuzzy” or unstructured situations where problems are yet undefined but within a larger context. You will use design research methods to sort through and tackle complex conditions— where you must identify and define those unstated needs for design—possibly utilizing design that goes outside the classic concerns of traditional visual communication. Application and integration of theory, methods and skills for design analysis in the context of cross disciplinary collaborative processes for innovation. Identifying patterns and framing insights. Emphasis on defining problems in fuzzy situations. Surveying, performing and evaluating design analysis methodologies from multiple disciplinary perspectives. Several techniques will be explored within each phase of the design research process.
Course objective 課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. You will identify and solve challenging communication problems through: visualization of gathered data and solutions and the creation of prototypes for evaluation. 2. You will use techniques and strategy tools to manage complex communication issues by: (a) extracting maximum information from facts; (b) using strategies to break down problems into manageable parts; (c) identifying likely causes of problems; (d) recognizing the patterns that are present within given situations. 3. You will use techniques for effective decision making by: (a) looking at a decision from all points of view; (b) selecting the most important changes to make; (c) weighing pros and cons of a decision and by projecting likely outcomes.
Competence 核心能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upon completion of this course, you will be equipped to: <ol style="list-style-type: none"> (a) understand the theory, practice and outcomes of various design-led innovation methods. (b) determine appropriate methods to gather useful data for the task at-hand. (c) synthesize and present process, finding, and reflection about practiced methods in a meaningful way. (d) develop a research plan to drive innovation in a defined area. (e) demonstrate an ability to work collaboratively and facilitate participatory activities. (f) visually communicate process, outcomes and insights through info graphics and/or data visualizations. (g) collaborate with others and show respect for their differences. (h) express civic identity and how service integrates into his or her larger identity.

Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	<ol style="list-style-type: none"> All the participants would have to attend my undergraduate courses in the past All the participants would be familiar with multimedia design relevant professional skills such as Photoshop, Illustrator, Flash, 3D Max, Unity etc. Only for Multimedia Design Department students
Teaching Strategies 教學方法	Oral presentations and interactive discussions
Course Material 課程教材	Teacher's prepared materials
Grading 評量方式	<ol style="list-style-type: none"> Grades will be determined by a student's performance on a midterm (15%), a final (20%), individual written assignments (20%), and a group project and assignments (45%). The project grades will be as a result of 1) individual presentations, 2) demos, 3) project write-ups, and 4) ratings given by the other members of the project team. The class will <i>not</i> be graded on a curve. The final grades will be determined by the standard scale of 90% = A-, 80% = B-, etc. Individual homework should be done independently. It is fine to discuss the general techniques and methods required, but you must do your own work in solving the problems and writing up the solutions. <i>Cheating will not be excused</i> and will lead to failure in the course. After you turn in your individual homework, you may use this information in the group, combined with others homework, to aid in the project redesigns.
References 參考書目	<ol style="list-style-type: none"> 101 Design Methods: A Structured Approach for Driving Innovation in Your Organization by Vijay Kumar Universal Methods of Design: 100 Ways to Research Complex Problems, Develop Innovative Ideas, and Design Effective Solutions by Bruce Hanington and Bella Martin
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	<p>My research office is located in A&H building 5TH Floor.</p> <p>Office telephone: 05-631-5878</p> <p>Email: stshen@nfu.edu.tw</p>
Course Outline 課程進度	
<p>Lecture Week 1-2: Course Introduction</p> <p>Lecture Week 3: Discussion about Design Thinking/Methods</p> <p>Lecture Week 4: Discussion about Design Thinking/Methods</p> <p>Lecture Week 5: Visualization Techniques</p> <p>Lecture Week 6-7: Visualization Techniques</p> <p>Lecture Week 8: Visualizing and finalizing the work</p> <p>Week 9: Mid Term Exam</p>	<p>Lecture 10-11: Intro to Analysis phase (I)</p> <p>Lecture 12: Intro to Analysis phase (II)</p> <p>Lecture 13: Intro to Evaluation phase</p> <p>Lecture 14-15: Preparing and Working with the intended presentation</p> <p>Lecture 16-17: Visualising and finalizing the work</p> <p>Week 18 Final Term Exam</p>
Remarks 備註	

Courses taught in English (格式範例)

Course title 課程名稱	Human-Computer Interaction Design
Course Description 課程概述	<p>Human-Computer Interaction (HCI) is concerned with the design, evaluation and implementation of interactive computing systems for human use and with the study of major phenomena surrounding them. On the practical side, this means the principles and methods with which one builds effective user interfaces. A basic precept of HCI is that users should be able to get things done through the computer, without having to pay attention to the intricacies of complex software. Interfaces must be accessible, meaningful, visually consistent, comprehensive, accurate, and oriented around the tasks that users tend to perform. The course will provide a balance of practical and theoretical knowledge, giving students experience ordinarily not provided by other courses in the field of multimedia design.</p> <p>Practical concerns will be balanced by discussion of relevant theory from the literature of computer science, cognitive psychology, and industrial design. You will solve problems in homework assignments and on-campus students will participate in group projects to design, implement, and evaluate user interfaces. On completion of this course, you should have (a) practical skills for user interface design, (b) an understanding of the human side of computing, (c) the background to apply theoretical and empirical techniques in HCI, and (d) a good overview of the field.</p>
Course objective 課程目標	<p>On completion of this course according to course goals, the student should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • understand the basics of human and computational abilities and limitations. • understand basic theories, tools and techniques in HCI. • understand the fundamental aspects of designing and evaluating interfaces. • practice a variety of simple methods for evaluating the quality of a user interface. • apply appropriate HCI techniques to design systems that are usable by people.
Competence 核心能力	<p><i>Definition:</i> students will be able to recognize and recall terminology, facts and principles For example, students can define 'direct manipulation' and list some of its strengths and weaknesses as an interaction style.</p> <p><i>Concept Understanding:</i> students will be able to determine the relationships between specific instances and broader generalizations. For example, students can determine which parts of a system exhibit direct manipulation features and can explain why a change in the system produced different properties.</p> <p><i>Directed Application:</i> students will be able to use concepts and principles to explain, analyze and solve specific situations, often with the applicable concepts implicit in the setting. For</p>

	<p>example, students can redesign part of an interface to exhibit direct manipulation style and predict the likely effects of the change.</p> <p><i>Realistic Problem Solving:</i> students will be able to apply course content in coping with real life situations. These differ from directed applications by having less structured questions and issues, no direction as to which concepts will be applicable and a range of potentially acceptable answers. For example, students can design an interface for real tasks and users which incorporates direct manipulation in appropriate ways (and evaluate/defend their choices).</p>
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	<ol style="list-style-type: none"> All the participants would have to attend my undergraduate courses in the past All the participants would be familiar with multimedia design relevant professional skills such as Photoshop, Illustrator, Flash, 3D Max, Unity etc. Only for Multimedia Design Department students
Teaching Strategies 教學方法	Oral presentations and interactive discussions
Course Material 課程教材	Teacher's prepared materials
Grading 評量方式	<ol style="list-style-type: none"> Grades will be determined by a student's performance on a midterm (15%), a final (20%), individual written assignments (20%), and a group project and assignments (45%). The project grades will be as a result of 1) individual presentations, 2) demos, 3) project write-ups, and 4) ratings given by the other members of the project team. The class will <i>not</i> be graded on a curve. The final grades will be determined by the standard scale of 90% = A-, 80% = B-, etc. Individual homework should be done independently. It is fine to discuss the general techniques and methods required, but you must do your own work in solving the problems and writing up the solutions. <i>Cheating will not be excused</i> and will lead to failure in the course. After you turn in your individual homework, you may use this information in the group, combined with others homework, to aid in the project redesigns.
References 參考書目	<ol style="list-style-type: none"> Dix A. et al., <u>Human-Computer Interaction</u>. Harlow, England: Prentice Hall, 2004, ISBN-10: 0130461091 Yvonne Rogers, Helen Sharp, Jenny Preece, <u>Interaction Design: Beyond Human Computer Interaction</u>, 3rd Edition, Wiley, 2011, ISBN-10: 0470665769
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	My research office is located in A&H building 5 TH Floor. Office telephone: 05-631-5878 Email: stshen@nfu.edu.tw
Course Outline 課程進度	
Lecture Week 1-2: Introduction to Human-Computer Interaction/Semester project and student teams Lecture Week 3: Task-centred system design: task-centered process, development of task examples, evaluation of designs through a task-centered	Lecture Week 10-11: Beyond screen design: characteristics of good representations, information visualization, Tufte's guidelines, visual variables, metaphors, direct manipulation

walk-through

Lecture Week 4-5: User-centred design and prototyping: assumptions, participatory design, methods for involving the user, prototyping, low fidelity prototypes, medium fidelity prototypes, wizard of Oz examples

Lecture Week 5-6: Methods for evaluation of interfaces with users: goals of evaluation, approaches, ethics, introspection, extracting the conceptual model, direct observation, constructive interaction, interviews and questionnaires, continuous evaluation via user feedback and field studies, choosing an evaluation method

Lecture Week 7-8: Psychology of everyday things: psychopathology of everyday things, examples, concepts for designing everyday things

Week 9: Mid Term Exam

Lecture Week 12-13: Graphical screen design: graphical design concepts, components of visible language, graphical design by grids

Lecture Week 14-15: Design principles and usability heuristics: design principles, principles to support usability, golden rules and heuristics, HCI patterns

Lecture Week 16: HCI design standards: process-oriented standards, product-oriented standards, strengths and limitations of HCI Standards

Lecture Week 17: Past and future of HCI: the past, present and future, perceptual interfaces, context-awareness and perception

Lecture Week 18 Final Term Exam

Remarks

備註

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Digital Media Communication
Course Description 課程概述	<p>This course will examine "social media" from a cultural perspective, with a focus on how media technologies figure in practices of everyday life and in the construction of social relationships and identities. We will work from an expansive definition of what constitutes "social media," considering social network sites, smartphone apps, and online games, among other technologies. Questions we will consider include: What tools can we use to study the place of social media in culture? How can social media enable the formation of community? How is identity performed in/with social media? How are constructions of youth, gender, race, ethnicity, and sexuality mediated through social media technologies? Can social media technologies be a vehicle for political activism? What are the commercial uses of social media? What are the ethical issues associated with social media technologies? Is it possible to refuse social media? The course itself will involve communication in social media channels in addition to the traditional seminar format, thus we will be actively participating in the phenomena under study as we go.</p>
Course objective 課程目標	<p>Upon the successful completion of this course, students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identify and critique instances of technological determinism in popular discourse on social media technologies • Critically evaluate methodologies employed by studies of social media use Describe social media practices among various social groups, differentiated by age, gender, race, and sexual identity, among others • Understand performances of identity in social media • Critically evaluate the potential for social media technologies to facilitate the formation of identities, communities, activist movements, and consumer markets • Articulate some of the ethical problems posed by emerging social media technologies Apply each of the above skills and concepts to their own real-life observations of social me
Competence 核心能力	<p>Upon completing this course, students can expect to gain digital skills and knowledge, as demonstrated by:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Authoring and maintaining a WordPress blog throughout the semester on a specific topic of his/her choice 2. Applying concepts learned in class to self-promote his/her blogs using social media 3. Completing assessments on topics explained in lecture and online materials 4. Utilizing skills explained in online and in-class tutorials, like HTML and iMovie to complete digital media projects 5. Writing a reflection on his/her course experience. 6. Creating an effective online brand and presence 7. A collection of writing samples and multimedia projects to be used in a senior portfolio

Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	N/A
Teaching Strategies 教學方法	Oral presentations and interactive discussions
Course Material 課程教材	Baym, N. (2010). Personal Connections in the Digital Age. Cambridge, UK: Polity
Grading 評量方式	This digital media communication course is designed to build skill, and an essential part of that skill-building is practicing and questioning. Your participation during the class lectures, and your reading of other students' participatory questions and trials, is therefore an essential element of learning. In the weekly schedule for our class contained at the bottom of this syllabus, you'll notice that I ask you to participate by answering questions and posting information during each lecture. To gain credit for that participation, you should make your contributions <i>during the week that a lecture is introduced</i> : the specific due date for participation is listed in each week's schedule. Informed, prepared, thoughtful, active participation in class activities and discussion, in a manner that is respectful of and responsive to your peers, will result in a high class participation grade. Carelessness, lack of preparation, inactivity, unresponsiveness and disrespect toward peers will lead to a lower class participation grade. You must positively engage to earn a score. Scores will range from 100 (Outstanding) to 90 (Excellent) to 80 (Good) to 70 (Acceptable) to 60 (Unacceptable) to 0 (None).
References 參考書目	N/A
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	My research office is located in A&H building 5 TH Floor. Office telephone: 05-631-5871 Email: stshen@nfu.edu.tw
Course Outline 課程進度	
Lecture Week 1-2: Course Introduction Lecture Week 3: Define personal connections in the digital age and its history Lecture Week 4: Studying social media networks Lecture Week 5: Forming relationships and community through social media Lecture Week 6-7: Forming relationships and community, continued. Lecture Week 8: Performing identity through social media Week 9 Mid Term Exam	Lecture 10: Performing identity through social media, continued. Lecture 11: Youth and discourse about social media Lecture 12: Gender and sexuality issues Lecture 13: Race, ethnicity, and class Lecture 14: Ethical issues Lecture 15: Social media activism Lecture 16: Social media and political participation Lecture 17: Learning about and reaching customers Week 18 Final Term Exam

Remarks 備註	Only for Multimedia Design Department's students

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Project Discussions (I)
Course Description 課程概述	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Course content:</i> What is the basic content of the course and what makes it important or interesting? How does the course fit into the context of the discipline? • <i>Learning objectives:</i> What should students be able to do by the end of the course? Objectives are most helpful when they are expressed in terms of knowledge and skills that can be readily identified and assessed. For example, the ability to recognize, differentiate, apply or produce is much more readily identifiable than the ability to appreciate or understand. • <i>Characteristics of class meetings:</i> What types of activities should students be prepared for? Discussion? Lecture? Small groups? Student presentations?
Course objective 課程目標	<p>The course aims to prepare, develop, determine and initially exemplify a design programme. The course also aims to develop the ability to document and justify design work. Once the course has been passed, students should be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Develop and initially determine and exemplify a design programme based on their own selected project brief (What). 2. Develop and initially reflect on methods and working processes with reference to the planning and determination of a design programme (How). 3. Present, justify and critically discuss students' own proposed design programme (Why).
Competence 核心能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planning and development of a design programme 2. Experimental work in studio, workshops and laboratories Read two articles from a professional journal and write a one page report in unbound format and other formats.
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. All the participants would have to attend my undergraduate courses in the past 2. All the participants would be familiar with multimedia design relevant professional skills such as Photoshop, Illustrator, Flash, 3D Max, Unity etc. 3. Only for Multimedia Design Department students
Teaching Strategies 教學方法	Oral presentations and interactive discussions
Course Material 課程教材	Teacher's prepared materials
Grading 評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grades will be determined by a student's performance on a midterm (15%), a final (20%), individual written assignments (20%), and a group project and assignments (45%). The project grades will be as a result of 1) individual presentations, 2) demos, 3) project write-ups, and 4) ratings given by the other members of the project team. The class will <i>not</i>

	<p>be graded on a curve. The final grades will be determined by the standard scale of 90% = A-, 80% = B-, etc.</p> <p>2. Individual homework should be done independently. It is fine to discuss the general techniques and methods required, but you must do your own work in solving the problems and writing up the solutions. <i>Cheating will not be excused</i> and will lead to failure in the course. After you turn in your individual homework, you may use this information in the group, combined with others homework, to aid in the project redesigns.</p>
References 參考書目	
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	My research office is located in A&H building 5 TH Floor. Office telephone: 05-631-5878 Email: stshen@nfu.edu.tw
Course Outline 課程進度	
Lecture Week 1-2: Course Introduction Lecture Week 3: Fundamental Concepts Lecture Week 4: Studying Individuals based on each pupil's chosen topic Lecture Week 5: Analysing the detailed contents and structures Lecture Week 6-7: Preparing and Working with the intended presentation Lecture Week 8: Visualizing and finalizing the work Week 9 Mid Term Exam	Lecture 10-11: Discussions and feedbacks Lecture 12: Studying the second chosen topic Lecture 13: Analysing detailed contents and structures Lecture 14-15: Preparing and Working with the intended presentation Lecture 16-17: Visualising and finalizing the work Week 18 Final Term Exam
Remarks 備註	

Courses taught in English

Course title 課程名稱	Digital Media Arts Research Research in Digital Media Arts	
Course Description 課程概述	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to applications of digital media arts. 2. Case study of digital media arts exhibition in Taiwan via book "Taiwan Digital Art E-Files". 	
Course objective 課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exploring new media arts in Taiwan. 2. Museum exhibition case study. 3. The purpose of this course is to provide students new media arts knowledge and cross-disciplinary thinking. 	
Competence 核心能力	Developing knowledge of digital art and new media	
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	Multimedia presentation skills required	
Teaching Strategies 教學方法	Lecture and discussion	
Course Material 課程教材	Taiwan Digital Art E-Files Author: Pey-Chwen Lin http://www.books.com.tw/products/0010558514	
Grading 評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. participation in class: 40% 2. midterm exam 30%: implementation of project work and through written examination 3. final exam 30%: implementation of project work and through written examination (or written report or presentation) 	
References 參考書目		
Contact with Teacher 老師聯絡資訊	whcheng@nfu.edu.tw	
Course Outline 課程進度		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Week 1: Syllabus 2. Week 2: Lecture/ Lecture & Discussion: Chapter1- New Aesthetics 3. Week3: Lecture/ Lecture & Discussion: Chapter1- New Aesthetics 4. Week4: Lecture/ Lecture & Discussion: Chapter2- New Vision 	<ol style="list-style-type: none"> 10. Week10: Lecture/ Lecture & Discussion: Chapter3- New Education 11. Week11: Lecture/ Lecture & Discussion: Chapter3- New Body 12. Week12: Lecture/ Lecture & Discussion: Chapter4- New Body 13. Week13: Lecture/ Lecture & Discussion: 	

<p>5. Week5: Lecture/ Lecture & Discussion: Chapter2- New Vision</p> <p>6. Week6: Field trip Art Museum</p> <p>7. Week7: Presentation</p> <p>8. Week8: Presentation</p> <p>9. Week9: Midterm exam</p>	<p>Chapter4- New Media</p> <p>14. Week14: Guest speech / New Media Arts</p> <p>15. Week15: Lecture/ Lecture & Discussion: Chapter4- New Exhibition</p> <p>16. Week16: Presentation</p> <p>17. Week17: Presentation</p> <p>18. Week18: Final Exam</p>
<p>Remarks 備註</p>	

Courses taught in English

Course title 課程名稱	影像敘事研究 「Narrative Visualization Study」
Course Description 課程概述	The 「Narrative Visualization Study」 A tendency to picture or visualize experience for the Status of Narrative in films and Computer Games.
Course objective 課程目標	Objective I: Students will gain an understanding of the mediation of various forms of visual interfaces ranging from advertising, commercials to television programs, mass consumed films, computer games. To investigate how visual content is framed and presented via the technical and aesthetic apparatus in question. Objective II: Students will be competent in critical questioning and analysis with the greater degree of autonomy that recent 3D computer games begin to offer in terms of camera movement and perspective which often invited to take an active role in the framing and composition of the game mise-en-scene.
Competence 核心能力	This course aims to familiarize students with: <ul style="list-style-type: none"> • The various modes and styles of films and Games. • Students will demonstrate that they understand the pre-production, production, and postproduction filmmaking and game building process • Students will demonstrate a broad knowledge of film and game theory and modes of production. • The uses of documentary evidence and argument. • The changing social, and cultural uses of film and games. • The issues and controversies related to visual representation, subjects.
Prerequisite Course(s) 先修課程或先備能力	The course was aggressively interdisciplinary in a great way – students encouraged to actively engage with many different spheres in which gender comes into class discussion. It incorporated multiple modes of engagement, including readings, student-led presentations, and project events
Teaching Strategies 教學方法	Students are expected to conduct film research and compose cogent, persuasive, and valid essays about films or games, new medias. The presentation will be part of a group project, in which two or three students will work as a team to lead class discussion of a particular film or a topic relevant to the course.
Course Material 課程教材	Film productions and video games applications Group Work and Assignment Showcase
Grading 評量方式	Mid-term 50%, final 50%
References 參考書目	1- Steven D. Katz, "Film Directing Shot by Shot": Visualizing from Concept to Screen , Focal Press; 1 edition, Focal Press, Oxford, United Kingdom, July 31, 1991 2- Hunicke, Robin, Marc LeBlanc, and Robert Zubek. "MDA: A Formal Approach to Game Design and Game Research." In Proceedings of the Challenges in Game AI Workshop at the 19th National Conference on Artificial Intelligence. San Jose, CA: AAAI Press, 2004.

Contact with Teacher 老師聯絡資訊	05-6315877 multimedia dept.
Course Outline 課程進度	
<p>knowing Substance, Structure, Style, and the Principles of Screenwriting</p> <p>Language-based or beyond language?</p> <p>Actions and agents</p> <p>Assignment 1 Group Work</p> <p>BASIC NARRATIVE STRUCTURE</p> <ul style="list-style-type: none"> • opening • inciting incident • start act • mid point • dark moment • climax • ending <p>Assignment 2 Group Work and Assignment 1 Showcase</p> <p>Narrative structure diagram plotting</p> <p>Assignment 3 Group Work and Assignment 2 Showcase</p> <p>Building Storyboard over dialogues of narration</p> <p>Assignment 4 Group Work and Assignment 3 Showcase</p> <p>Intro to Game Development</p> <p>Learn about game theory, the history, and some of the common terminology of game development.</p> <p>Course Introduction</p> <p>History of Game Development</p> <p>Industry Terminology</p> <p>Game Theory</p> <p>Assignment 4 Group Work and Assignment 3 Showcase</p> <p>Game Design Basics</p>	

Work with the basics of Game Design - documentation, character, story and level design.

Game Documentation

Developing Characters in Video Games

Developing Story in Video Games

Level Design and Environments

Assignment 5 Group Work and Assignment 4 Showcase

3 Implementing Game Design

Implement core Game Design principles including structure, mechanics and common design theories.

Game Structure

Game Mechanics

Common Design Theories

Assignment 6 Group Work and Assignment 5 Showcase

4 Game Design Project

Complete the Game Design course with a Game Stack capstone project.

Game Design Project

Assignment 2 Group Work and Assignment 1 Showcase

Remarks

備註

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計	
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2								
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2											
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2														
	體育(一)	0	2																							
	小計	4	10		3	8		6	8		6	8		6	8		4	4								
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3														
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
	會計學(一)	3	3																							
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3														
系 專 業 必 修	工業工程與管理	3	3	計算機程式	3	3	工作研究與實習	3	4	物料管理	2	2	生產管理與實習	3	4	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					
				管理數學(一)	3	3	管理數學(二)	3	3	成本會計	3	3	工程經濟	3	3	資料庫系統	3	3								
				經濟學(二)	3	3	設施規劃與實習	3	4	作業研究	3	3	品質管理與實習	3	4	可靠度導論	3	3								
	小計	3	3	9	9	9	11	8	8	9	11	8	9	8	9	2	3									
系 專 業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	工業安全與衛生	2	2	工程寫作與表達	2	2	數值控制概論	2	2	電子商務	3	3	人因工程	3	3	國際企業	3	3	績效管理	3	3		
	統計軟體應用	3	3	資料處理	3	3	工業心理學	3	3	生產改善實務	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	國際物流	3	3	策略管理	3	3		
				網頁設計與管理	3	3	智慧財產權	2	2	人力資源管理	3	3	人工智慧概論	3	3	商情預測	3	3	類神經網路	3	3	顧客關係管理	3	3		
				電腦輔助繪圖	3	3	企業倫理	3	3	行銷管理	3	3	決策分析實務	3	3	工業應用軟體設計	3	3	迴歸分析	3	3	科技管理	3	3		
				會計學(二)	3	3	商務談判	3	3	商業自動化	3	3	組織行為	3	3	專案管理	3	3	人機系統	3	3	供應鏈管理	3	3		
							財務管理	3	3	投資學	3	3	物流管理	3	3	精實生產	3	3	服務業品質管理	3	3	創業家與創業精神講座	2	2		
							數值分析	3	3	品質工程	3	3	全面品質管理	3	3	實驗設計	3	3	財務報表分析	3	3	創新創業實作(一)	2	2		
							系統模擬	3	3	產品開發與設計	3	3	專家系統	3	3	決策支援系統	3	3	中小企業管理	3	3	創新創業實作(二)	5	5		
							行銷企劃實務	3	3	管理資訊系統	3	3	服務業管理	3	3	工業安全衛生法規	3	3	企業資源規劃	3	3	創新創業實作(三)	2	2		
										職場倫理	3	3	國際品質標準	3	3	管理心理學	3	3	職涯分析與規劃	2	2	創新創業實作(四)	3	3		
												校外實習(一)	1	1	智慧製造技術	3	3	校外實習(四)	9	9	校外實習(五)	9	9			
												校外實習(二)	1	1				台塑產業課程講座	2	2						
												校外實習(三)	2	2												

備註

1. 本科目表適用於105學年度起入學者。
2. 畢業學分至少134學分，必修98學分，選修36學分。
3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於16學分，不得多於25學分。
4. 四年級學生選課每學期不得少於9學分，不得多於25學分。
5. 修習外系之專業課程，至多承認9學分計入畢業選修學分。
6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。
7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程。
8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
9. 資訊能力檢定。

國立虎尾科技大學 工業管理系工業工程與管理碩士在職專班 課程科目表

106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過
107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						合計
	上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
必修 科目	研究方法	2	2	科技論文寫作	2	2	企業實務	2	2	碩士論文	6	0	12
	小計	2	2		2	2		2	2		6	0	
專業 選修 科目	生產管理與實務	3	3	組織領導學	3	3	企業診斷實務	3	3	顧客關係管理	3	3	至少 選修 21 學分
	全面品質管理	3	3	電子商務	3	3	品質管制方法	3	3	資料探勘	3	3	
	多屬性決策	3	3	應用統計學	3	3	物流與供應鏈管理	3	3	企業經營管理實務	3	3	
	人力資源管理	3	3	專案管理	3	3	服務品質管理	3	3	精實生產與實務	3	3	
	企業資源規劃	3	3	策略管理	3	3	田口式品質工程	3	3	科技管理	3	3	
	風險管理	3	3	管理資訊系統	3	3	企業倫理	3	3				
				組織與管理	3	3							
				智慧製造系統	3	3							

備註

- 1.本科目表適用於 **106** 學年度起入學者。
- 2.最低畢業學分 **39** 學分，其中必修科目 **12** 學分（含碩士論文），專業選修科目至少選修 21 學分。
- 3.修習外校之專業課程，至多承認 3 學分計入畢業選修學分。

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計	
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2								
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2											
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2														
	體育(一)	0	2																							
	小計	4	10		3	4		6	8		6	8		6	6		4	4								
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3														
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
	會計學(一)	3	3																							
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3														
系 專 業 必 修 科 目	工業工程與管理	3	3	計算機程式	3	3	工作研究與實習	3	4	物料管理	2	2	生產管理與實習	3	4	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					
	電腦輔助繪圖	1	3	管理數學	3	3	成本會計	3	3	作業研究	3	3	工程經濟	3	3	企業資源規劃	3	3								
	工業4.0概論	2	2	經濟學(二)	3	3							品質管理與實習	3	4	設施規劃與實習	3	4								
	小計	6	8		9	9		6	7		5	5		9	11		8	10		2	3					
系 專 業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	3	3	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	國際物流	3	3	績效管理	3	3		
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	六標準差	3	3	策略管理	3	3		
							智慧財產權	2	2	投資學	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	中小企業管理	3	3	顧客關係管理	3	3		
							企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	可靠度導論	3	3	科技管理	3	3		
							人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	資料探勘	3	3	供應鏈管理	3	3		
							工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	職涯分析與規劃	2	2	創業家與創業精神講座	2	2		
							行銷企劃實務	3	3	職場倫理	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	產業課程講座	2	2	創新創業實作(一)	2	2		
							電子商務	3	3				服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3	校外實習(四)	9	9	創新創業實作(二)	5	5		
													國際品質標準	3	3	精實生產	3	3				創新創業實作(三)	2	2		
													校外實習(一)	1	1							創新創業實作(四)	3	3		
													校外實習(二)	1	1								校外實習(五)	9	9	
													校外實習(三)	2	2											

備註

1. 本科目表適用於106學年度起入學者。
2. 畢業學分至少134學分，必修95學分，選修39學分。
3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於16學分，不得多於25學分。
4. 四年級學生選課每學期不得少於9學分，不得多於25學分。
5. 修習外系之專業課程，至多承認9學分計入畢業選修學分。
6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。
7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程
8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
9. 資訊能力檢定。

國立虎尾科技大學 四技日間部 企業管理系 科目表 (106學年度適用)

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分								
	上		下		上		下		上		下		上		下										
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數							
		國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(七)	2	2			
	英語聽講練習	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(五)	2	2							
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2				通識課程(六)	2	2							
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2													
	服務學習(一)	0	2																						
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		4	4		6	6		2	2	0	0	29	
必 管 修 理 科 學 目 院	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3													
	會計學(一)	3	3																						
	經濟學(一)	3	3																						
	計算機概論	3	3																						
小計		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	21
修 專 科 目 必	企業概論	3	3	微積分(二)	3	3	管理數學	3	3	財務管理	3	3	企業研究方法	3	3	策略管理	3	3	企業經營個案研討	3	3				
				經濟學(二)	3	3	行銷管理	3	3	生產與作業管理	3	3				企業管理專題製作(一)	2	3	企業管理專題製作(二)	2	3				
				人力資源管理	3	3				資訊管理	3	3													
				會計學(二)	3	3																			
小計		3	3		12	12		6	6		9	9		3	3		5	6		5	6		0	0	43
系 專 業 選 修 科 目	人際關係管理	2	2	組織溝通與領導	3	3	管理經濟	3	3	決策分析	3	3	風險管理	3	3	零售管理	3	3	市場調查與分析	3	3	國際財務管理	3	3	
	組織行為	3	3	企業倫理	2	2	貨幣銀行學	3	3	通路管理	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	期貨與選擇權	3	3	
	軍訓(一)	1	2	組織理論與管理	3	3	金融市場	3	3	消費者行為	3	3	國際企業管理	3	3	新產品開發與管理	3	3	品牌管理	3	3	連鎖事業經營與管理	3	3	
				軍訓(二)	1	2	商事法	2	2	服務業管理	3	3	行銷企劃	3	3	專案管理	3	3	產業分析	3	3	服務品質管理	3	3	
							新酬制度與設計	3	3	跨領域設計思考	2	2	科技管理	3	3	廣告及整合性行銷	3	3	網路行銷	3	3	國際人力資源管理	3	3	
							資料庫管理	3	3	軍訓(四)	1	2	作業研究	3	3	供應鏈管理	3	3	財務報表分析	2	2	企業經營分析與診斷	3	3	
							軍訓(三)	1	2				企業資源規劃	3	3	電子商務	3	3	創意行銷	3	3	創業管理	3	3	
							問題分析與解決	2	2				商業軟體應用	3	3	成本與管理會計	3	3	商用英文(一)	3	3	商用英文(二)	3	3	
													創意設計思考	2	3	商務系統模擬	3	3	國際行銷管理	3	3	校外實習(一)	3	3	
													財務管理個案分析	3	3	企業經營實務	3	3	國際金融	3	3	校外實習(二)	3	3	
													商業智慧導論	3	3	智慧財產權	3	3	創新管理	3	3	校外實習(三)	3	3	
													全球化行銷	3	3	感性量化研究	3	3	知識管理	3	3	創新創業實作(三)	5	5	
													創業家與創業精神	2	3	顧客關係管理	3	3	互聯網+	3	3	創新創業實作(四)	3	3	
																			校外實習	2	2				
																			資料探勘	3	3				
																			產品商品化	2	2				
																			創新創業實作(一)	2	2				
																		創新創業實作(二)	2	2					
小計		6	7		9	10		20	21		15	16		37	39		39	39		49	49		41	41	216
合計		25	32		27	33		33	36		33	36		44	46		50	51		56	57		41	41	

備註: 1. 本表由 106學年度第一學期開始實施。

2. 最低畢業學分134學分(含校共同必修29學分, 管理學群必修21學分, 系必修43學分, 選修41學分)。

3. (A) 選修科目如上表, 開放至外系選修, 至多9學分, 並且須經系主任審核同意。

(B) 該學期系上有開之選修科目, 不得至外系選修相同科目。

(C) 軍訓、護理不計入畢業學分

4 「校外實習」依本系「校外實習修課辦法」執行之。

5 本系學生畢業需符合本校管理學院資訊能力檢定實施辦法之規定。

6 本系學生畢業須通過英語檢定多益(TOEIC)測驗450分(含)以上, 或同級之其他語言測驗通過; 未通過者, 加選一門相關英語課程或國際化課程, 詳細課程由系上訂定之

國立虎尾科技大學 四技日間部 企業管理系 科目表 (104學年度適用)

104年06月16日103學年度第4次教務會議通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		
	上			下			上			下			上			下			上			下					
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分		
校共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(七)	2	2						
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(五)	2	2									
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2				通識課程(六)	2	2									
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2															
	服務學習(一)	0	2																								
	小計		4	10		3	8		4	6		6	8		4	4		6	6		2	2			0	0	29
必修科目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3															
	會計學(一)	3	3																								
	經濟學(一)	3	3																								
	計算機概論	3	3																								
	小計		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0			0	0	21
修專業科目	企業概論	3	3	微積分(二)	3	3	管理數學	3	3	財務管理	3	3	企業研究方法	3	3	企業管理專題製作(一)	2	3	企業經營個案研討	3	3						
				經濟學(二)	3	3	行銷管理	3	3	生產與作業管理	3	3	管理資訊系統	3	3	策略管理	3	3	企業管理專題製作(二)	2	3						
				人力資源管理	3	3													校外實習	2	2						
				會計學(二)	3	3																					
	小計		3	3		12	12		6	6		6	6		6	6		5	6		7	8			0	0	45
系專業選修科目	人際關係管理	2	2	組織溝通與領導	3	3	管理經濟	3	3	決策分析	3	3	風險管理	3	3	零售管理	3	3	市場調查與分析	3	3	國際財務管理	3	3			
	組織行為	3	3	企業倫理	2	2	貨幣銀行學	3	3	通路管理	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	期貨與選擇權	3	3			
	軍訓(一)	1	2	組織理論與管理	3	3	金融市場	3	3	顧客關係管理	3	3	國際企業管理	3	3	新產品開發與管理	3	3	品牌管理	3	3	連鎖事業經營與管理	3	3			
				軍訓(二)	1	2	商事法	2	2	消費者行為	3	3	行銷企劃	3	3	專案管理	3	3	產業分析	3	3	服務品質管理	3	3			
							資料庫管理	3	3	服務業管理	3	3	科技管理	3	3	廣告與促銷管理	3	3	網路行銷	3	3	國際人力資源管理	3	3			
							薪酬制度與設計	3	3	商業智慧導論	3	3	作業研究	3	3	知識管理	3	3	財務報表分析	2	2	企業經營分析與診斷	3	3			
							軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	企業資源規劃	3	3	電子商務	3	3	創意行銷	3	3	創業管理	3	3			
													商業軟體應用	3	3	管理會計	3	3	商用英文(一)	3	3	商用英文(二)	3	3			
													創意設計思考	2	3	商務系統模擬	3	3	國際行銷管理	3	3	資料探勘	3	3			
																企業經營實務	3	3	國際金融	3	3	校外實習(一)	3	3			
																智慧財產權	3	3	創新管理	3	3	校外實習(二)	3	3			
																		供應鏈管理	3	3	校外實習(三)	3	3				
																		創新創業實作(一)	2	2	創業家與創業精神講座	2	2				
																		創新創業實作(二)	2	2	創新創業實作(三)	5	5				
																		產品商品化	2	2	創新創業實作(四)	3	3				
小計		6	7		9	10		18	19		19	20		26	27		33	33		41	41			46	46	198	
合計		25	32		27	33		31	34		34	37		36	37		44	45		50	51			46	46		

- 備註: 1. 本表由 104學年度第一學期開始實施。
 2. 最低畢業學分134學分(含校共同必修29學分, 管理學群必修21學分, 系必修45學分, 選修39學分)。
 3. (A) 選修科目如上表, 開放至外系選修, 至多9學分, 並且須經系主任審核同意。
 (B) 該學期系上有開之選修科目, 不得至外系選修相同科目。
 (C) 軍訓、護理不計入畢業學分
 4 「校外實習」依本系「校外實習修課辦法」執行之。
 5 本系學生畢業需符合本校管理學院資訊能力檢定實施辦法之規定。

國立虎尾科技大學 四技日間部 企業管理系 科目表 (105學年度適用)

105年3月22日104學年度第5次教務會議通過

107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計											
	上		下		上		下		上		下		上		下													
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分									
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(七)									
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(五)	2	2										
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2				通識課程(六)	2	2										
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2																
	服務學習(一)	0	2																									
小計		4	10			3	8		4	6		6	8		4	4		6	6		2	2		0	0	29		
必 管 修 理 科 學 目 院	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3																
	會計學(一)	3	3																									
	經濟學(一)	3	3																									
	計算機概論	3	3																									
小計		12	12			3	3		3	3		3	3		0	0		0	0						0	0	21	
修 專 科 業 目 必	企業概論	3	3	微積分(二)	3	3	管理數學	3	3	財務管理	3	3	企業研究方法	3	3	企業管理專題製作(一)	2	3	企業經營個案研討	3	3							
				經濟學(二)	3	3	行銷管理	3	3	生產與作業管理	3	3	管理資訊系統	3	3	策略管理	3	3	企業管理專題製作(二)	2	3							
				人力資源管理	3	3																						
				會計學(二)	3	3																						
小計		3	3		12	12		6	6		6	6		6	6		5	6		5	6				0	0	43	
系 專 業 選 修 科 目	人際關係管理	2	2	組織溝通與領導	3	3	管理經濟	3	3	決策分析	3	3	風險管理	3	3	零售管理	3	3	市場調查與分析	3	3	國際財務管理	3	3				
	組織行為	3	3	企業倫理	2	2	貨幣銀行學	3	3	通路管理	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	期貨與選擇權	3	3				
	軍訓(一)	1	2	組織理論與管理	3	3	金融市場	3	3	顧客關係管理	3	3	國際企業管理	3	3	新產品開發與管理	3	3	品牌管理	3	3	連鎖事業經營與管理	3	3				
				軍訓(二)	1	2	商事法	2	2	消費者行為	3	3	行銷企劃	3	3	專案管理	3	3	產業分析	3	3	服務品質管理	3	3				
							資料庫管理	3	3	服務業管理	3	3	科技管理	3	3	廣告與促銷管理	3	3	網路行銷	3	3	國際人力資源管理	3	3				
							薪酬制度與設計	3	3	商業智慧導論	3	3	作業研究	3	3	供應鏈管理	3	3	財務報表分析	2	2	企業經營分析與診斷	3	3				
							軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	企業資源規劃	3	3	電子商務	3	3	創意行銷	3	3	創業管理	3	3				
													商業軟體應用	3	3	管理會計	3	3	商用英文(一)	3	3	商用英文(二)	3	3				
													創意設計思考	2	3	商務系統模擬	3	3	國際行銷管理	3	3	資料探勘	3	3				
													創業家與創業精神	2	3	企業經營實務	3	3	國際金融	3	3	校外實習(一)	3	3				
															智慧財產權	3	3	創新管理	3	3	校外實習(二)	3	3					
															感性量化研究	3	3	知識管理	3	3	校外實習(三)	3	3					
																	互聯網+	3	3	創新創業實作(三)	5	5						
																	校外實習	2	2	創新創業實作(四)	3	3						
																	創新創業實作(一)	2	2									
																	創新創業實作(二)	2	2									
小計		6	7		9	10		18	19		19	20		28	30		36	36		46	46				44	44	206	
合計		25	32		27	33		31	34		34	37		38	40		47	48		53	54				44	44		

備註: 1. 本表由 105 學年度第一學期開始實施。

2. 最低畢業學分134學分(含校共同必修29學分, 管理學群必修21學分, 系必修43學分, 選修41學分)。

3. (A) 選修科目如上表, 開放至外系選修, 至多9學分, 並且須經系主任審核同意。

(B) 該學期系上有開之選修科目, 不得至外系選修相同科目。

(C) 軍訓、護理不計入畢業學分

4 「校外實習」依本系「校外實習修課辦法」執行之。

5 本系學生畢業需符合本校管理學院資訊能力檢定實施辦法之規定。

國立虎尾科技大學進修推廣部二技進修部【企業管理系】課程標準

106年5月10日105學年度第3次系務會議通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校共同必修科目	國文	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2
	通識教育講座	1	2	英文	2	2						
	小計	3	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2
系專業必修科目	人力資源管理	3	3	生產與作業管理	3	3	科技管理	3	3	企業經營個案研討	3	3
	商用統計學	3	3	財務管理	3	3	策略管理	3	3			
	行銷管理	3	3	管理資訊系統	3	3						
	會計學	3	3									
	小計	12	12	小計	9	9	小計	6	6	小計	3	3
選修科目	商用英文	2	2	電子商務	3	3	商業應用軟體	3	3	中小企業管理	3	3
	企業倫理	2	2	連鎖事業經營與	3	3	行銷企劃	3	3	供應鏈管理	3	3
	風險管理	3	3	企業研究方法	3	3	市場調查與分析	3	3	創業管理	3	3
	財務報表分析	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	顧客關係管理	3	3
	組織行為	3	3	通路管理	3	3	網路行銷	3	3	廣告與促銷	3	3
	個體經濟學	3	3	消費者行為	3	3	感性量化研究	3	3	專案管理	3	3
	智慧財產權	3	3				創意設計思考	2	3	服務業管理	3	3
	小計	19	19	小計	18	18	小計	20	21	小計	21	21

備註：1.本表由106學年度第一學期開始實施。

2. 畢業總學分至少72(含)學分以上(含校共同必修11學分以上,系專業必修30學分以上,選修31學分以上)。

3.A選修科目如上表,開放至外系選修,至多9學分,並且須經系主任審核同意。

B.該學期系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

國立虎尾科技大學 企業管理系經營管理碩士在職專班【經營管理組】106 學年度課程規劃表

102.5.22 101 學年度第 8 次企業管理系務會議修正通過
107 年 6 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂通過

年級 學期	一年級						二年級					
	上			下			上			下		
	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數
必修 科目	企業研究方法 (一)	3	3	企業研究方法 (二)	3	3	論文 (一)	3	0	論文 (二)	3	0
選修 科目	智慧財產權管理	3	3	創業管理	3	3	市場調查分析與預測	3	3	產業分析	3	3
	消費者行為	3	3	服務業管理	3	3	網路行銷	3	3	行銷專題研討	3	3
	人力資源管理	3	3	國際行銷	3	3	農產品行銷	3	3	顧客關係管理	3	3
	行銷管理	3	3	薪酬管理	3	3	激勵與領導	3	3	休閒產業政策	3	3
	企業評價	3	3	專案管理	3	3	科技管理專題研討	3	3	策略管理專題研討	3	3
				行銷通路	3	3	經營管理實務專題研討 (一)	3	3	勞資關係	3	3
				資訊管理	3	3	策略管理	3	3	經營管理實務專題研討 (二)	3	3
				公司財務管理	3	3	衍生性金融商品	3	3			
				組織行為	3	3	產業經濟	3	3			
				品質與創新	3	3	多變量分析	3	3			
				商業應用軟體	3	3	科技管理	3	3			
				投資專案管理	3	3						
開課 小計	必修	3	3	必修	3	3	必修	3	0	必修	3	0
	選修	15	15	選修	36	36	選修	33	33	選修	21	21
總計	畢業總學分42學分											
備註	◎畢業總學分42學分；其中必修12學分、選修30學分。 ◎跨所或跨組選修最多認可6學分。 ◎學生報考類組於入學後尋找該類組專長之教授指導論文，雙指導者其中一位必須為該類組之教師。											

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制企業管理系教學科目學分時數表

106年3月8日105學年度第6次系務會議通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共計 10 學分)					
通識課程(一)		2/2	通識課程(二)	2/2	
國文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
外文學科	2/2				
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共計 24 學分)					
人力資源管理	3/3		策略管理	3/3	
統計學	3/3		企業經營個案研討		3/3
行銷管理	3/3				
生產管理		3/3			
財務管理		3/3			
管理資訊系統		3/3			
小 計	9/9	9/9	小 計	3/3	3/3
選 修 科 目 (至少選修 38 學分)					
市場調查與分析	3/3		科技管理	3/3	
風險管理	3/3		商用英文	2/2	
財務報表分析	3/3		行銷研究	3/3	
組織理論與管理	3/3		通路管理	3/3	
電子商務	3/3		品牌管理	3/3	
商業應用軟體	3/3		國際人力資源管理	3/3	
個體經濟學	3/3		投資專案管理	3/3	
組織行為	3/3		感性量化研究	3/3	
連鎖事業經營與管理		3/3	創意設計思考	2/3	
服務業管理		3/3	物流管理		3/3
總體經濟學		3/3	消費者行為		3/3
網路行銷		3/3	廣告與促銷		3/3
企業研究方法		3/3	投資學		3/3
行銷企劃		3/3	顧客關係管理		3/3
智慧財產權		3/3	供應鏈管理		3/3
公司治理		3/3	中小企業管理		3/3
小 計	24/24	24/24	小 計	25/26	21/21

備註：1.本表由106學年度第一學期開始實施。

2. 共同必修科目至少10學分以上，專業必修24(含)學分以上，選修38(含)學分以上，畢業總學分至少72(含)學分以上。

3. (A)開放至外系選修，至多9學分，選修科目如上表，並且須經系主任審核同意。

(B)系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班

107 學年度課程規劃表

107 年 5 月 29 日 106 學年度第 7 次系務會議修訂通過

	一年級						二年級					
	一上			一下			二上			二下		
必修科目	科目	學分數	時數	科目	學分數	時數	科目	學分數	時數	科目	學分數	時數
	專題討論(一)	0	2	專題討論(二)	0	2	專題討論(三)	0	2	專題討論(四)	0	2
	數量研究方法	3	3							碩士研究論文	6	0
	小計	3	5		0	2		0	2		6	2
選修科目	物流管理與實務	3	3	供應鏈管理與實務	3	3	人工智慧與最佳化	3	3	企業診斷實務	3	3
	精實生產與實務	3	3	生產管理與實務	3	3	創業管理	3	3	人力資源管理	3	3
	品質工程	3	3	企業倫理	3	3	網路與運籌	3	3	組織領導學	3	3
	服務品質管理	3	3	資料探勘	3	3	模擬學	3	3	知識管理	3	3
	多屬性決策	3	3	專案管理	3	3	最佳化導論	3	3	實驗設計	3	3
	全面品質管理	3	3	管理資訊系統	3	3	整數規劃與網路	3	3	企業資源規劃	3	3
	應用統計學	3	3	電子商務	3	3	製造策略	3	3	風險管理	3	3
	虛擬製造	3	3	企業經營管理實務	3	3				科技管理	3	3
	校外實習(一)	6	6	圖網理論	3	3				顧客關係管理	3	3
				智慧製造系統	3	3						
				校外實習(二)	3	3						
總計	畢業最低學分數 36 學分											
備註	<p>◎本科目表適用於 107 學年度起入學者。</p> <p>◎最低畢業學分 36 學分，其中必修科目 9 學分(含碩士論文)，專業選修科目至少選修 27 學分。</p> <p>◎修習外所之專業課程，本國生至多承認 6 學分計入畢業選修學分，外籍生至多承認 18 學分計入畢業選修學分。</p> <p>◎外籍生得免修專題討論(二)、(三)、(四)。</p> <p>◎校外實習(一)為學期實習；校外實習(二)為學期中或暑期實習。</p> <p>◎選修課不分研一、研二。</p> <p>◎修業期間內，考取工業工程相關證照一張。</p>											

國立虎尾科技大學 工業管理系工業工程與管理碩士在職專班 課程科目表

107年5月29日106學年度第7次系務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						合計
	上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
必修 科目	研究方法	2	2	科技論文寫作	2	2	企業實務	2	2	碩士論文	6	0	12
	小計	2	2		2	2		2	2		6	0	
專業 選修 科目	生產管理與實務	3	3	組織領導學	3	3	企業診斷實務	3	3	顧客關係管理	3	3	至少 選修 21 學分
	全面品質管理	3	3	電子商務	3	3	品質管制方法	3	3	資料探勘	3	3	
	多屬性決策	3	3	應用統計學	3	3	物流與供應鏈管理	3	3	企業經營管理實務	3	3	
	人力資源管理	3	3	專案管理	3	3	服務品質管理	3	3	精實生產與實務	3	3	
	企業資源規劃	3	3	策略管理	3	3	田口式品質工程	3	3	科技管理	3	3	
	風險管理	3	3	管理資訊系統	3	3	企業倫理	3	3				
	虛擬製造	3	3	組織與管理	3	3							
				智慧製造系統	3	3							
備註	1.本科目表適用於 107 學年度起入學者。 2.最低畢業學分 39 學分，其中必修科目 12 學分（含碩士論文），專業選修科目至少選修 21 學分。 3.修習外校之專業課程，至多承認 3 學分計入畢業選修學分。												

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計							
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期										
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		科目	學分	時數				
校 共同 必修 科目	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2												29		
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2														
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2																	
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																				
	體育(一)	0	2																													
	小計	4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4														
院 必修 科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3																	21			
	經濟學(一)	3	3																													
	計算機概論	3	3																													
	會計學(一)	3	3																													
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3																				
系 專業 必修	工業工程與管理	3	3	計算機程式	3	3	工作研究與實習	3	4	物料管理	2	2	生產管理與實習	3	4	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3									45		
	電腦輔助繪圖	1	3	管理數學	3	3	成本會計	3	3	作業研究	3	3	工程經濟	3	3	企業資源規劃	3	3														
	工業4.0概論	2	2	經濟學(二)	3	3							品質管理與實習	3	4	設施規劃與實習	3	4														
	小計	6	8		9	9		6	7		5	5		9	11		8	10		2	3											
系 專業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	3	3	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	國際物流	3	3	績效管理	3	3								至少 選修 30 學分
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	六標準差	3	3	策略管理	3	3								
				製造程序	3	3	智慧財產權	2	2	投資學	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	中小企業管理	3	3	顧客關係管理	3	3								
							企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	可靠度導論	3	3	科技管理	3	3								
							人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	資料探勘	3	3	供應鏈管理	3	3								
							工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	職涯分析與規劃	2	2	創業家與創業精神講座	2	2								
							行銷企劃實務	3	3	職場倫理	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	產業課程講座	2	2	創新創業實作(一)	2	2								
							電子商務	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3	暑期實習	2	2	創新創業實作(二)	5	5								
													國際品質標準	3	3	精實生產	3	3	數位化製造	3	3	創新創業實作(三)	2	2								
																智慧製造技術	3	3	學期實習(一)	9	9	創新創業實作(四)	3	3								
																巨量資料分析	3	3				學期實習(二)	9	9								
	備註	1. 本科目表適用於107學年度起入學者。 2. 畢業學分至少134學分，必修95學分，選修39學分。 3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於16學分，不得多於25學分。 4. 四年級學生選課每學期不得少於9學分，不得多於25學分。 5. 修習外系之專業課程，至多承認9學分計入畢業選修學分。												6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。 7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程 8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 9. 資訊能力檢定。																		

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制工業管理系課程科目表

101.3.6 系所務會議通過

106.9.19 系課程委員會通過

106 年 9 月 26 日 106 學年度第 1 次教務會議修訂通過

	第 一 學 年						第 二 學 年					
	上學期			下學期			上學期			下學期		
	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數
(十學分) 校必修	國文學科	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2
	外文學科	2	2									
	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2	小計	2	2
(二十三學分) 系專業必修	組織與管理	3	3	設施規劃	3	3	生產管理	3	3	專案管理	2	2
	統計學	3	3	作業研究	3	3	品質管理	3	3			
				人力資源管理	3	3						
	小計	6	6	小計	9	9	小計	6	6	小計	2	2
系選修(至少選修三十九學分)	製造程序	3	3	人因工程	3	3	豐田式生產管理	3	3	科技管理	3	3
	管理心理學	3	3	企業資源規劃實務一	3	3	風險管理	3	3	商業自動化	3	3
	行銷管理	3	3	企業經營與診斷	3	3	財務報表分析	3	3	企業策略	3	3
	電腦輔助設計	3	3	物料管理	3	3	企業倫理	3	3	全面品質管理	3	3
	電腦整合製造	3	3	工作研究	3	3	工程經濟	3	3	投資學	3	3
	會計學	3	3	物流管理	3	3	自動化概論	3	3	系統分析與設計	3	3
	工業安全衛生管理	3	3	製造策略	3	3	人工智慧	3	3	管理資訊系統	3	3
	工業安全衛生法規	3	3	日文及會話	3	3	組織行為	3	3	企業資源規劃實務二	3	3
	工業管理	3	3	成本會計	3	3	財務管理	3	3	顧客關係管理	3	3
	服務業管理	3	3	個體經濟學	3	3	商業軟體應用	3	3	供應鏈管理	3	3
							總體經濟學	3	3			
							服務品質管理	3	3			
備註	1.本科目表適用於 107 學年度起入學者。 2.跨系選修專業科目最多採計 9 學分。 3.最低畢業學分 72 學分，共同必修科目 10 學分，專業必修科目 23 學分，選修科目至少 39 學分。											

學年 Academic Year		第一學年 First Academic Year						第二學年 Second Academic Year					
學期 Semester		上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester		
必修科目 Required Courses		科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour
		管理資訊系統 Management Information Systems	3	3	書報討論(二) Postgraduate Discussion (2)	0	2	碩士論文 Thesis	3	0	碩士論文 Thesis	3	0
		書報討論(一) Postgraduate Discussion (1)	0	2									
小計			3	5		0	2		3	0		3	0
專題研討 Seminar	必修 Required Courses	資訊管理專題研討(一) Seminar on Information Management (1)	1	2	資訊管理專題研討(二) Seminar on Information Management (2)	1	2						
	選修 Electives Courses							企業電子化專題研討(一) Seminar on E-Business(1)	1	2	企業電子化專題研討(二) Seminar on E-Business(2)	1	2
小計			1	2		1	2		1	2		1	2
核心課程 Core Curriculum	選修 Electives Courses	研究方法 Research Methods	3	3	多變量資料分析 Multivariate Data Analysis	3	3	企業資料通訊 Enterprise Communication	3	3			
		軟體工程 Software Engineering	3	3	資料庫管理 Database Management	3	3						
小計			6	6		6	6		3	3			
選修科目 Electives Courses		生產與作業管理 Production and Operations Management	3	3	行銷管理 Marketing Management	3	3	校外實習(一) Internship(1)	3	3	校外實習(二) Internship(2)	3	3
		商業智慧 Business Intelligence	3	3	巨量資料處理 Big data Processing	3	3	Web-技術 Web-Technology	3	3	Web-應用 Web-Application	3	3
		企業電子化 E-Business	3	3	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	3	雲端運算 Cloud Computing	3	3	軟體工程 Software Engineering	3	3
		網路多媒體應用 Networked Multimedia Applications	3	3	資訊安全與管理 Information Security Management	3	3	大數據彙整與建模 ETL and Modeling for Big Data	3	3	大數據視覺化分析 Visual Analysis for Big Data	3	3
		雲端學習科技 Cloud Learning Science and Technology	3	3	計算方法分析與設計 The Design and Analysis of Computer Algorithms	3	3	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	領導與組織行為 Leadership and organizational behavior	3	3
		資料庫系統專題 Database System Project	3	3	機器學習與大數據 Machine Learning and Big data Analysis	3	3	資訊科技與管理 Information Technology and Management	3	3	行動計算與應用 Mobile Computing and Applications	3	3
		行動應用軟體整合 Mobile Application Integration	3	3	多準則決策 Multiple Criteria Decision Making	3	3	資訊科技融入教學 Integrating Information Technology into Teaching	3	3	智慧科技 Intelligent Technology	3	3
		雲端架構與應用 Cloud Service Architecture and Applications	3	3	Web 技術應用與整合 Web Technology Application and Integration	3	3						
		資料探勘 Data Mining	3	3	深度學習 deep learning	3	3						
小計			30	30		30	30		3	3		3	3

附註
Note

- (1) 本表由 107 學年度第一學期開始實施。
 (1) This table started from the 107 academic year.
 (2) 最低畢業學分 35 學分 (含碩士論文 6 學分)。
 (2) Minimum credits required for this program are 35 credits (including Master Thesis 6 credits).
 (3) 核心課程至少需修畢二門課程。
 (3) Students at least have to select 6 credits of core curriculum.
 (4) 跨所選修最多認可 3 學分。
 (4) Students can select courses which given by other department, but only maximum 3 credit points will be included in the credits of graduation.
 (5) 畢業前至少應修習一門全英授課課程。
 (5) Students at least have to select one course which lecture in English before graduate.

學年 Academic Year	第一學年 First Academic Year						第二學年 Second Academic Year					
學期 Semester	上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester		
必修 科目 Required Courses	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour
					碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0		
小計					3	0		3	0			
選修 科目 Electives Courses	網路科技與管理	3	3	企業電子化	3	3	教學網站建置與管理	3	3	e化測驗與評量	3	3
	研究方法	3	3	資訊安全與管理	3	3	數位學習理論與設計	3	3			
	管理資訊系統專題	3	3	顧客關係管理	3	3	軟體專案管理	3	3			
	數位學習內容分析與設計	3	3	適性化學習理論與實務	3	3	商業智慧	3	3			
	企業資源規劃	3	3	量化研究與統計分析	3	3	資料探勘	3	3			
	資料倉儲	3	3	資料庫管理與應用	3	3	全球運籌管理	3	3			
	進階軟體應用	3	3									
	數位學習導論	3	3									
	小計		24	24		18	18		18	18		3
附註 Note	<p>(1)本表由107學年度第一學期開始實施。</p> <p>(2)最低畢業學分36學分，(含碩士論文6學分，其論文得以技術報告代替)，專業選修科目至少30學分。</p> <p>(3)跨所選修最多認可3學分。</p>											

國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系 課程表

107年04月17日系課程委員會修訂通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計							
	上			下			上			下			上			下			上			下										
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分		
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2														
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2			通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2																		
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2														
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																				
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																										
		4	10		5	10		4	6		6	8		6	6		4	4							0	0		0	0			29
院 必 修 科 目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3																				
	會計學(一)	3	3																													
	經濟學(一)	3	3																													
	計算機概論	3	3																													
		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0							0	0		0	0			21
系 專 業 必 修 科 目	程式設計(一)	3	3	離散數學	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	管理資訊系統	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3											
				程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3	生產與作業管理	3	3	企業資料通訊	3	3	大數據專題研討	3	3											
							資料科學與大數據導論	3	3																							
		3	3		6	6		9	9		6	6		6	6		5	6		5	6											40
系 專 業 選 修 科 目	電腦軟體應用	3	3	網頁程式設計	3	3	視覺化分析與設計	3	3	Oracle資料庫系統管理	3	3	顧客關係管理	3	3	組織行為	3	3	雲端架構與應用	3	3	最佳化實務應用	3	3								
	初級商用日文	3	3	企業電子化	3	3	人力資源管理	3	3	網際網路資料庫	3	3	統計軟體應用	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	校外實習(四)	9	9								
				資料呈現與人機介面	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	網路行銷	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	RFID資訊平台實務專題	3	3	企業實習(二)	3	3								
				行銷管理	3	3	日文翻譯實務	3	3	會計資訊系統	3	3	RFID應用	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	校外實習(二)	3	3											
				商用日文會話	3	3	資訊安全導論	3	3	商業智慧導論	3	3	商業智慧系統設計	3	3	企業資源規劃應用	3	3	校外實習(三)	9	9											
							大數據資料分析	3	3	顧客分析與市調	3	3	行動應用軟體設計	3	3	大數據系統建置與管理	3	3	企業實習(一)	3	3											
							多媒體製作	3	3	雲端系統概論	3	3	企業資源規劃	3	3	雲端資料分析與檢索	3	3	校外實習(一)	1	1											
										函數式語言	3	3	資料建模	3	3	智慧聯網	3	3	Web技術應用與整合	3	3											
										社群網路分析	3	3	軟體品質管理	3	3				機器學習與大數據導論	3	3											
												大數據資訊系統	3	3				科技英文	3	3												
		6	6		15	15		21	21		27	27		30	30		24	24		28	28						15	15			166	
	合計	25	31		29	34		37	39		42	44		42	42		33	34		33	34						15	15				

備註：(1) 本表由107學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分134學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目40學分，專業選修科目至少44學分。

(3) 一、二、三年級學生每學期修習學分不得少於16學分，不得多於25學分，四年學生不得少於9學分，不得多於25學分。

(4) 本系學生至少須修畢「企業電子化學程」或「企業運算力學程」其中一個學程。各學程之課程參見所附文件。

(5) (a) 本系學生可至外系選修相關課程，至多9學分。但該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程。

(b) 修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會"審核同意後，得抵免選修學分。

(c) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 進修推廣部四技 資訊管理系 課程表

107年04月17日系課程委員會修訂通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分						
	上			下			上			下			上			下			上			下									
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2													
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2																
	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1			進階英文	2	2																				
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2																									
	7	8		8	8		2	4		4	6		2	4		2	2				0	0				0	0			25	
系 專 業 必 修 科 目	多媒體製作	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	網際網路資料庫	3	3	生產與作業管理	3	3	管理資訊系統	3	3													
	程式設計(一)	3	3	微積分	3	3	資料結構	3	3	系統分析與設計	3	3	企業資料通訊	3	3	Web技術應用與整合	3	3													
	計算機概論	3	3	程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	物件導向程式設計	3	3																			
							網頁程式設計	3	3	資訊創意設計與應用	3	3																			
	9	9		9	9		12	12		12	12		6	6		6	6				0	0				0	0			54	
選 修 科 目	電腦軟體應用	3	3	組織行為	3	3	行銷管理	3	3	企業電子化	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	科技管理	3	3	知識工程	3	3	知識工程	3	3	知識工程	3	3	
	初級商用日文	3	3	離散數學	3	3	財務管理	3	3	電子商務	3	3	人工智慧概論	3	3	企業資源規劃	3	3	會計資訊系統	3	3	商用日文會話	3	3	商用日文會話	3	3	商用日文會話	3	3	
	會計學(一)	3	3	軍訓(一)	1	2	進階程式設計	3	3	人力資源管理	3	3	顧客關係管理	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	類神經網路	3	3	類神經網路	3	3	類神經網路	3	3	
				經濟學(一)	3	3	日文翻譯實務	3	3	網路行銷	3	3	供應鏈管理	3	3	全球運籌管理	3	3	專家系統	3	3	最佳化實務應用	3	3	最佳化實務應用	3	3	最佳化實務應用	3	3	
							管理數學	3	3	雲端系統概論	3	3	知識管理	3	3	軟體工程	3	3	企業倫理	3	3	手機應用程式開發	3	3	手機應用程式開發	3	3	手機應用程式開發	3	3	
							資訊安全導論	3	3	統計學(二)	3	3	進階資料庫管理	3	3	商業智慧	3	3	決策支援系統	3	3	企業實習(二)	9	9	企業實習(二)	9	9	企業實習(二)	9	9	
							軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	物件導向系統分析	3	3			企業實習(一)	9	9											
													軍訓(四)	1	2																
		6	6		7	8		25	26		19	20		22	23		18	18				27	27				24	24			148
合計		25	26		27	28		36	39		32	35		30	33		26	26				27	27				24	24	227		

- 備註： 1. 本表由107學年度第一學期開始實施。
 2. (a)最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修54學分。
 (b)軍訓及護理課程不列入畢業學分。
 3. (a)本系學生可至外系選修相關課程。修習外系必修課程或本系所列之選修課程(該學期本系有關之選修課不得至外系選修相同課程)，至多9學分。
 (b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會"審核同意後，得抵免選修學分。

國立虎尾科技大學進修推廣部二技進修部【企業管理系】課程標準

107年3月14日106學年度第5次系務會議通過
107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校共同必修科目	國文	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2
	通識教育講座	1	2	英文	2	2						
	小計	3	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2
系專業必修科目	人力資源管理	3	3	生產與作業管理	3	3	科技管理	3	3	企業經營個案研討	3	3
	商用統計學	3	3	財務管理	3	3	策略管理	3	3			
	行銷管理	3	3	管理資訊系統	3	3						
	會計學	3	3									
	小計	12	12	小計	9	9	小計	6	6	小計	3	3
選修科目	商用英文	2	2	電子商務	3	3	商業應用軟體	3	3	中小企業管理	3	3
	企業倫理	2	2	連鎖事業經營與	3	3	行銷企劃	3	3	供應鏈管理	3	3
	風險管理	3	3	企業研究方法	3	3	市場調查與分析	3	3	創業管理	3	3
	財務報表分析	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	顧客關係管理	3	3
	組織行為	3	3	通路管理	3	3	網路行銷	3	3	廣告與促銷	3	3
	個體經濟學	3	3	消費者行為	3	3	感性量化研究	3	3	服務業管理	3	3
	智慧財產權	3	3				創意設計思考	2	3	專案管理	3	3
	小計	19	19	小計	18	18	小計	20	21	小計	21	21

備註：1.本表由107學年度第一學期開始實施。

2.畢業總學分至少72(含)學分以上(含校共同必修11學分以上,系專業必修30學分以上,選修31學分以上)。

3.A選修科目如上表,開放至外系選修,至多9學分,並且須經系主任審核同意。

B.該學期系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制企業管理系教學科目學分時數表

107年3月14日106學年度第5次系務會議通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共計 10 學分)					
通識課程(一)		2/2	通識課程(二)	2/2	
國文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
外文學科	2/2				
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共計 24 學分)					
人力資源管理	3/3		策略管理	3/3	
統計學	3/3		企業經營個案研討		3/3
行銷管理	3/3				
會計學	3/3				
生產管理		3/3			
財務管理		3/3			
管理資訊系統		3/3			
小 計	12/12	9/9	小 計	3/3	3/3
選 修 科 目 (至少選修 38 學分)					
市場調查與分析	3/3		科技管理	3/3	
風險管理	3/3		商用英文	2/2	
財務報表分析	3/3		行銷研究	3/3	
組織理論與管理	3/3		通路管理	3/3	
電子商務	3/3		品牌管理	3/3	
商業應用軟體	3/3		國際人力資源管理	3/3	
個體經濟學	3/3		投資專案管理	3/3	
組織行為	3/3		感性量化研究	3/3	
連鎖事業經營與管理		3/3	創意設計思考	2/3	
服務業管理		3/3	消費者行為		3/3
總體經濟學		3/3	廣告與促銷		3/3
網路行銷		3/3	投資學		3/3
企業研究方法		3/3	顧客關係管理		3/3
行銷企劃		3/3	供應鏈管理		3/3
智慧財產權		3/3	中小企業管理		3/3
公司治理		3/3	物流管理		3/3
小 計	24/24	24/24	小 計	25/26	21/21

備註：1.本表由107學年度第一學期開始實施。

2. 共同必修科目至少10學分以上，專業必修27(含)學分以上，選修35(含)學分以上，畢業總學分至少72(含)學分以上。

3. (A)開放至外系選修，至多9學分，選修科目如上表，並且須經系主任審核同意。

(B)系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

國立虎尾科技大學 企業管理系經營管理碩士在職專班【經營管理組】107學年度課程規劃表

107.4.18 106學年度第7次企業管理系務會議修正通過

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

年級 學期	一年級						二年級					
	上			下			上			下		
	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數
必修 科目	企業研究方法(一)	3	3	企業研究方法 (二)	3	3	論文(一)	3	0	論文(二)	3	0
選修 科目	智慧財產權管理	3	3	創業管理	3	3	市場調查分析與 預測	3	3	產業分析	3	3
	消費者行為	3	3	服務業管理	3	3	網路行銷	3	3	行銷專題研討	3	3
	人力資源管理	3	3	國際行銷	3	3	農產品行銷	3	3	顧客關係管理	3	3
	行銷管理	3	3	薪酬管理	3	3	激勵與領導	3	3	休閒產業政策	3	3
	企業評價	3	3	專案管理	3	3	科技管理專題研討	3	3	策略管理專題研討	3	3
				行銷通路	3	3	經營管理實務專 題研討(一)	3	3	勞資關係	3	3
				資訊管理	3	3	策略管理	3	3	經營管理實務專 題研討(二)	3	3
				公司財務管理	3	3	衍生性金融商品	3	3			
				組織行為	3	3	產業經濟	3	3			
				品質與創新	3	3	多變量分析	3	3			
				商業應用軟體	3	3	科技管理	3	3			
				投資專案管理	3	3						
開課 小計	必修	3	3	必修	3	3	必修	3	0	必修	3	0
	選修	18	18	選修	36	36	選修	33	33	選修	21	21
總計	畢業總學分42學分											
備註	◎畢業總學分42學分；其中必修12學分、選修30學分。 ◎跨所或跨組選修最多認可6學分。 ◎學生報考類組於入學後尋找該類組專長之教授指導論文，雙指導者其中一位必須為該類組之教師。											

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
Required Courses	研究方法(一) Research Methodology I	3	3	研究方法(二) Research Methodology II	3	3
Elective Courses	智慧財產權管理 Intellectual Property Right	3	3	行為財務 Behavioral Finance	3	3
	公司財務管理 Corporate Financial Management	3	3	組織行為 Organizational Behavior	3	3
	消費者行為 Consumer Behavior	3	3	服務業管理 Services Management	3	3
	服務科學 Service Science	3	3	策略管理 Strategic Management	3	3
	人力資源管理 Human Resource Management	3	3	薪酬管理 Compensation Management	3	3
	行銷管理 Marketing Management	3	3	專案管理 Project Management	3	3
	企業資料分析 Business Data Analysis	3	3	行銷通路 Marketing Strategy	3	3
				資訊管理 Information Management	3	3
				科技管理 Technology Management	3	3
				策略性人力資源管理 Strategic Human Resource Management	3	3
				企業評價 Business valuation	3	3
				應用統計學 Applied Statistics	3	3
Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
Required Courses	碩士論文 Thesis Master	3	0	碩士論文 Thesis Master	3	0
Elective Courses	行銷專題研討 Marketing Research	3	3	產業分析 Industries Analysis	3	3
	網路行銷 Internet Marketing	3	3	市場調查分析與預測 An analysis of market survey and prediction	3	3
	激勵與領導 Motivation and Leadership	3	3	顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	3
	產業實習 Industrial Practice	3	3	休閒產業政策 Leisure Policy and Planning	3	3
	全球化行銷 Global Marketing	3	3	策略管理專題研討 Seminar on Strategic Management	3	3
	產業經濟 Industrial Economy	3	3	勞資關係 Labor-Management Relation	3	3
	創業管理 Entrepreneurial Management	3	3			
	農產品行銷 Marketing of Agricultural Products	3	3			
	多變量分析 Multivariate Analysis	3	3			
	服務品質管理 Services Quality Management	3	3			
	財務計量 Financial Econometrics	3	3			
備註Note:						
本國生:						
1. 先修課程：包括會計學、經濟學、統計學、管理學（大學曾修習者可免修；若無者，經鑑定考試或入學成績達一定程度者，該科目可申請免修，門檻另訂之；申請抵免者於新生入學第一學期開學後兩週內完成抵免手續，以上四科雖不計畢業學分，但是為畢業條件之一。）						
2. 畢業總學分42學分；必修12學分、選修30學分。						
3. 跨所選修最多認可6學分。						
Foreign Student:						
1. Graduate students shall take 9-12 credits for the first academic year and 3-15 credits for the second academic year.						
2. Minimum credits required for this program: 42 credits with 12 required credits and 30 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits.						
3. Above courses were lecture in English. Other graduated courses in collage of Management which lecture in Chinese were also available. But students at least have to select 15 credits which lecture in English before graduate.						
4. Students also can select courses which given by other collage, but only maximum 6 credit points will be included in the credits of graduation.						
5. Foreign students can use 'Quantitative research methodology' Courses to exempt for 'Research Methodology I' Courses, and other English Courses to exempt for 'Research Methodology II'.						

國立虎尾科技大學 企業管理系經營管理碩士班【在職專班財金組】107學年度課程規劃表

107年3月14日106學年度第2次系課程暨第5次系務會議通過
107年06月20日106學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期		
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
必修科目	研究方法	3	3	投資學理論與實務	3	3	論文(一)	3	0	論文(二)	3	0
小計		3	3		3	3		3	0		3	0
選修科目	計量經濟學	3	3	時間數列分析	3	3	金融機構與風險管理	3	3	財務工程專題	3	3
	公司理財	3	3	保險理論與實務	3	3	衍生性金融商品	3	3	銀行管理專題	3	3
	商業倫理與道德	3	3	財金計量	3	3	國際財務管理	3	3	證券市場專題	3	3
	財務報表分析	3	3	不動產金融理論與實務	3	3	企業購併與評價	3	3	合作金融專題	3	3
	財務數學	3	3	財金程式交易	3	3	財務會計專題	3	3	金融英語	3	3
	財金資訊平台開發	3	3	期貨與選擇權	3	3	固定收益證券專題	3	3			
	電子金融與商務專題	3	3	金融法規	3	3	資產證券化專題	3	3			
	經濟理論與實務	3	3	共同基金管理專題	3	3	中小企業金融專題	3	3			
	個人理財專題	3	3									
小計	選修學分至少24學分											
總計	畢業總學分最低36學分											
備註：1.畢業總學分最低36學分，其中必修12學分、選修至少24學分，修習完畢始得畢業。 2.跨所或跨組選修最多認可6學分。 3.學生報考類組於入學後尋找該類組專長之教授指導論文，雙指導者其中一位必須為該類組之教師。												

國立虎尾科技大學 四技日間部 企業管理系 科目表 (107學年度適用)

107年4月18日106學年度第7次系務會議通過
107年5月31日106學年度第3次院課程會議通過
107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分									
	上		下		上		下		上		下		上		下											
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數								
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(七)	2	2					
	英語聽講練習	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(五)	2	2								
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2			通識課程(六)	2	2									
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2			通識課程(三)	2	2															
	服務學習(一)	0	2																							
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		4	4		6	6		2	2		0	0	29	
必 管 修 理 科 學 目 標	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3														
	會計學(一)	3	3																							
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
小計		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	21	
修 專 科 業 目 必	企業概論	3	3	經濟學(二)	3	3	管理數學	3	3	財務管理	3	3	企業研究方法	3	3	策略管理	3	3	企業經營個案研討	3	3					
				人力資源管理	3	3	行銷管理	3	3	生產與作業管理	3	3			企業管理專題製作(一)	2	3	企業管理專題製作(二)	2	3						
				會計學(二)	3	3			資訊管理	3	3															
	小計		3	3		9	9		6	6		9	9		3	3		5	6		5	6		0	0	40
系 專 業 選 修 科 目	人際關係管理	2	2	組織溝通與領導	3	3	管理經濟	3	3	決策分析	3	3	風險管理	3	3	零售管理	3	3	市場調查與分析	3	3	國際財務管理	3	3		
	組織行為	3	3	企業倫理	2	2	貨幣銀行學	3	3	通路管理	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	期貨與選擇權	3	3		
	軍訓(一)	1	2	組織理論與管理	3	3	金融市場	3	3	消費者行為	3	3	國際企業管理	3	3	新產品開發與管理	3	3	品牌管理	3	3	連鎖事業經營與管理	3	3		
				軍訓(二)	1	2	商事法	2	2	服務業管理	3	3	行銷企劃	3	3	專案管理	3	3	產業分析	3	3	服務品質管理	3	3		
							薪酬制度與設計	3	3	跨領域設計思考	2	2	科技管理	3	3	廣告及整合性行銷	3	3	網路行銷	3	3	國際人力資源管理	3	3		
							資料庫管理	3	3	軍訓(四)	1	2	作業研究	3	3	供應鏈管理	3	3	財務報表分析	2	2	企業經營分析與診斷	3	3		
							問題分析與解決	2	2			企業資源規劃	3	3	電子商務	3	3	創意行銷	3	3	創業管理	3	3			
							軍訓(三)	1				商業軟體應用	3	3	成本與管理會計	3	3	商用英文(一)	3	3	商用英文(二)	3	3			
												創意設計思考	2	3	商務系統模擬	3	3	國際行銷管理	3	3	校外實習(一)	3	3			
												財務管理個案分析	3	3	企業經營實務	3	3	國際金融	3	3	校外實習(二)	3	3			
												商業智慧導論	3	3	智慧財產權	3	3	創新管理	3	3	校外實習(三)	3	3			
												全球化行銷	3	3	感性量化研究	3	3	知識管理	3	3	創新創業實作(三)	5	5			
												創業家與創業精神	2	3	顧客關係管理	3	3	互聯網+	3	3	創新創業實作(四)	3	3			
																		創新創業實作(一)	2	2						
																		創新創業實作(二)	2	2						
																		產品商品化	2	2						
																		校外實習	2	2						
																		資料探勘	3	3						
	小計		6	7		9	10		20	19		15	16		37	39		39	39		49	49		41	41	216
	合計		25	32		24	30		33	34		33	36		44	46		50	51		56	57		41	41	

備註: 1. 本表由 107學年度第一學期開始實施。

2. 最低畢業學分134學分(含校共同必修29學分, 管理學群必修21學分, 系必修40學分, 選修44學分)。

3. (A) 選修科目如上表, 開放至外系選修, 至多9學分, 並且須經系主任審核同意。

(B) 該學期系上有開之選修科目, 不得至外系選修相同科目。

(C) 軍訓、護理不計入畢業學分

4 「校外實習」依本系「校外實習修課辦法」執行之。

5 本系學生畢業需符合本校管理學院資訊能力檢定實施辦法之規定。

6 本系學生畢業須通過英語檢定多益(TOEIC)測驗450分(含)以上, 或同級之其他語言測驗通過; 未通過者, 加選一門相關英語課程或國際化課程, 詳細課程由系上訂定之

問題分析與解決課程資料

學年度		學期	上	當期課號		開課班級	企二	學分數	2	課程選別	
課程名稱	問題分析與解決 (problem analyzing and solving)					授課老師		課程類別		含設計實作	
課程要素	數學		基礎科學		工程理論		工程設計		通識教育		
評量標準	課堂參與、實做、報告。										
修課條件	無										
面授地點											
上課時數	3										
輔導地點											
輔導時間											
授課方式	講授、實做、報告										
面授時間											
先修課程	無										
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運用邏輯思考程序，亂中理頭緒，正確掌握問題根本原因 2. 循序分析問題，抓出正確問題點，及早進行改善並防止再次發生 3. 培養對問題的敏銳洞察力及主動發現問題 4. 潛在問題分析，建立有效問題解決應變程序 										
先備能力	無										
教學要點	<p>問題分析與解決能力為職場人必備的能力，也關係到職場上的工作上表現。對於企業而言，經營者需面對經營上的總總問題，例如：經營環境、顧客需要、技術發展、競爭者、政府法規、經營團隊、內部管理、…等等；因此良好的問題分析與解決能力，為企業人必備的基本能力。本課程藉由探索、分析、實作、討論、個案研討、以及融合坊間問題解決的管理工具，例如：心智圖法、魚骨圖法、KT法、關聯圖、創意配額、消去法、查檢表、5Why、系統圖、決策表等，以及金字塔系統思考法與創意解決法的精華，培養學生探索問題、分析問題的習慣，進而提升解決問題的能力。</p>										
	單元主題					主題大綱					
	界定問題，蒐集訊息					<ul style="list-style-type: none"> ● 案例：打造發現問題的火眼金睛 ● 問題狀況陳述與分類 ● 案例：問題陳述的比較 ● 界定問題屬性（分門別類） ● 掌握最壞狀況與處理時間 ● 案例：培養持續解決問題的DNA ● 從各種角度搜集資料，面面俱到、事半功倍 ● 廣泛蒐集數據與資料（5W3H） 					

邏輯推理，逼近真因	<ul style="list-style-type: none"> ● 5Why 追根究底 ● 運用柏拉圖分析排定優先序 ● 分析關鍵成因，釐清因果 ● 魚骨圖 --周延思考問題，才能提出解決方案 ● 問題成因樹狀圖
創新思維，提出對策	<ul style="list-style-type: none"> ● 集思廣益，發散與收斂思考 ● Workshop：腦力激盪 ● 創新思維的會議決策--六頂思考帽 ● 問題解決樹狀圖 ● 有效決策的五個基本要素 ● 追蹤與監控進度、衡量成效 ● 潛在問題的來源

編號	學生核心能力	權重	核心能力達成指標	達成指標
1	專業企劃撰寫及執行能力	1		
2	基本六管本職學能與相關管理能力	2		
3	強化企業倫理與執行團隊合作能力	1		
4	創意創新創業能力	2		
5	邏輯思考、問題分析與解決能力	10		
6	擴大學生視野與多元思考能力	6		
7	了解企業實務與產業動態能力	1		

授課方式	中文授課										
1	為教課書	否	書名		教材語系	中文	ISBN		作者		
	教材種類	一般教材	版本		出版日期	/		出版社			
	自製教材	是	書名		教材語系	中文	ISBN		作者		
	教材種類	一般教材	版本		出版日期	/		出版社			
	是否為智財權課程	否									
	備註										

*為保護老師及著作人之智慧財產權，敦請老師及同學勿使用非法影印教科書

創意設計思考課程資料

學年度		學期	上	當期課號		開課班級	二技二	學分數	2	課程選別	
課程名稱	創意設計思考 (innovative design thinking)				授課老師		課程類別		含設計實作		
課程要素	數學		基礎科學		工程理論		工程設計		通識教育		
評量標準	<p>1. 專題成果 50%</p> <p>2. 作業 30% (探索日常生活中的不方便, 包括: 1. 哪裡不方便? 2. 照片或影片 3. 創意構想; 例如 1. 哪裡不方便: 人文管理大樓上下課時等電梯太久; 2. 照片或影片繳交大家等不耐煩的照片; 3. 創意構想: (1) 在電梯口貼上「多爬樓梯、永保健康」的標語; (2) 電梯口放「廣告」短片; (3) ...; 每組交 12 個日常不方便的主題; 期中考一次交; 需上網)</p> <p>3. 上課參與</p>										
修課條件	無										
面授地點											
上課時數	2										
輔導地點											
輔導時間											
授課方式	講授、實作、討論、簡報										
面授時間											
先修課程	無										
課程目標	本課程係培養學生之「創新設計能力」, 所謂之「設計」係指 (但不限於): 1. 新產品功能需求探索與發想; 2. 服務設計: 服務體驗與流程設計; 3. 制度設計。										
先備能力	無										
教學要點	<p>培養學生藉由實際動手執行專題計畫, 以具備以下能力: 1. 使用者 (顧客) 觀察; 2. 水平思考; 3. 團隊思考; 4. 人物誌; 5. KJ 法; 6. 腦力激盪法; 7. 原型製作; 8. 創意發想; 9. 成果呈現。</p> <p>本課程以小組專題方式進行, 每組成員 5~6 人; 小組成員以多元化、差異化為組團原則。</p>										
單元主題						主題大綱					
設計思考介紹						<p>一、設計的步驟與演化</p> <p>二、設計思考</p> <p>三、IDEO 的設計思考</p> <p>四、創新思考的流程</p> <p>五、各階段重點提示</p>					
實作演練						<p>一、觀察</p> <p>二、KJ 法</p> <p>三、洞見</p> <p>四、POV (設計觀點)</p> <p>五、HMW</p>					

	六、 雛形件 七、 測試
成果報告	成果呈現

編號	學生核心能力	權重	核心能力達成指標	達成指標
1	專業企劃撰寫及執行能力	2		
2	基本六管本職學能與相關管理能力	3		
3	強化企業倫理與執行團隊合作能力	2		
4	創意創新創業能力	10		
5	邏輯思考、問題分析與解決能力	8		
6	擴大學生視野與多元思考能力	7		
7	了解企業實務與產業動態能力	2		

授課方式	中文授課										
1	為教課書	否	書名		教材語系	中文	ISBN		作者		
	教材種類	一般教材	版本		出版日期	/	出版社				
	自製教材	是	書名		教材語系	中文	ISBN		作者		
	教材種類	一般教材	版本		出版日期	/	出版社				
	是否為智財權課程	否									
	備註										

* 為保護老師及著作人之智慧財產權，敦請老師及同學勿使用非法影印教科書

專案管理課程資料

學年度		學期	下	當期課號		開課班級	進院企二	學分數	3	課程選別	選修
課程名稱	專案管理(Project Management)					授課老師	鄧誠中	課程類別	科技類	含設計實作	
課程要素	數學	10	基礎科學	50	工程理論	20	工程設計	10	通識教育	10	
評量標準	<p>課程要求：</p> <p>1. 個人書面報告。</p> <p>2. 課堂討論。</p> <p>【評分標準】：</p> <p>1. 期中考：30%</p> <p>2. 個人報告：30%</p> <p>3. 期末考：40%</p> <p>【注意】：</p> <p>1. 有事應向教師請假，無故未出席，每次扣總分3分。</p> <p>2. 書面報告每遲交一日扣10%。</p> <p>3. 考試或報告如未實施，分數平均分配至其他項目。</p>										
修課條件											
面授地點											
上課時數											
輔導地點											
輔導時間											
授課方式	講授、課堂報告										
面授時間											
先修課程											
課程目標	<p>Tom Peters 說：「未來全世界所有的白領工作，都將是專案式工作。」投資專案管理是獨特的學門，而專案管理師證照之重要性也與日俱增。</p> <p>本課程的目標在於培養技術分析、成本預估、專案管理及執行的能力，以確保投資專案的成功及提升工作的生產力。本課程介紹專案管理的基本知識與方法，以期學生了解如何在規定的時間、預算和品質目標範圍內，完成投資專案的各項工作。</p>										
先備能力											
教學要點	<p>專案管理的各相關學說、法規與實務</p> <p>專案管理與其他相關議題〈概念、專案管理程序、專案草擬規劃、專案管理之工具與技能、專案計畫書報</p>										

告)										
單元主題					主題大綱					
專案管理的各相關學說、法規與實務 專案管理與其他相關議題〈概念、專案管理程序、專案草擬規劃、專案管理之工具與技能、專案計畫書〉					專案管理概念 專案管理程序 專案草擬規劃 專案管理之工具與技能 專案計畫書					
編號	學生核心能力				權重	核心能力達成指標				達成指標
1	專業企劃撰寫及執行能力				2					
2	基本六管本職學能與相關管理能力				4					
3	強化企業倫理與執行團隊合作能力				2					
4	創意創新創業能力				2					
5	邏輯思考、問題分析與解決能力				4					
6	擴大學生視野與多元思考能力				2					
7	了解企業實務與產業動態能力				2					
授課方式		中文授課								
1	為教課書	是	書名	專案管理基礎知識與應用實務(第6版)	教材語系	中文	ISBN	9789868469808	作者	中華專案管理學會
	教材種類	一般教材	版本	6	出版日期	2015-09	出版社	中華專案管理學會		
	自製教材	是	書名	自編講義	教材語系	中文	ISBN		作者	
	教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社			
	是否為智財權課程	是								
	備註									

*為保護老師及著作人之智慧財產權，教請老師及同學勿使用非法影印教科書

會計學 課程資料

學年度	107	學期	上	當期課號		開課班級	進企一甲	學分數	3	課程選別	必
課程名稱	會計學(Accounting)				授課老師	廖彩伶		課程類別	人文類	含設計實作	
課程要素	數學	80%	基礎科學	0	工程理論	0	工程設計	0	通識教育	20%	
評量標準	課堂參與及平時考 40%，期中考 30%，期末考 30%										
修課條件											
面授地點	普通教室										
上課時數	3 小時										
輔導地點	管院 7 樓教師研究室										
輔導時間											
授課方式	課堂講授及練習										
面授時間											
先修課程	無										
課程目標	培養學生基本之會計相關知識，及財務報表編製及運用技能。										
先備能力	基礎運算能力										
教學要點	開學至期中考：財務報表的基本認識、會計恆等式、會計科目、借貸法則、會計循環。 期中考後至期末考：買賣業會計、存貨評價、現金及內部控制、應收款項。										
單元主題						主題大綱					
E3 期中考前大綱						財務報表的基本認識					
						會計恆等式、會計科目					
						借貸法則					
						會計循環					
E3 期中考後大綱						買賣業會計					
						存貨評價					
						現金及內部控制、應收款項					
編號	學生核心能力					權重	核心能力達成指標			達成指標	
1	專業企劃撰寫及執行能力					5					
2	基本六管本職學能與相關管理能力					8					
3	強化企業倫理與執行團隊合作能力					7					
4	創意創新創業能力					3					

5	邏輯思考、問題分析與解決能力	3			
6	擴大學生視野與多元思考能力	3			
7	了解企業實務與產業動態能力	7			
授課方式 中文授課					
1	為教課書	否	書名	教材語系 中文 ISBN 作者	
	教材種類	一般教材	版本	出版日期 / 出版社	
	自製教材	否	書名	教材語系 中文 ISBN 作者	
	教材種類	一般教材	版本	出版日期 / 出版社	
	是否為智財權課程	是			
	備註				

* 為保護老師及著作人之智慧財產權，敬請老師及同學勿使用非法影印教科書

國立虎尾科技大學 四年制 財務金融系 科目表 (107學年度適用)

106年9月5日106學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過
 106年12月21日106學年度第2次院課程會議通過
 107年1月2日106學年度第2次教務會議通過
 107年6月12日第8次系課程暨第9次系務會議修正通過
 107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分 小計					
	上			下			上			下			上			下			上			下								
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數				
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2									29			
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2												
	通識教育講座	1	2	體育(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2															
	體育(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2																		
	服務學習(一)	0	2																											
		4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0		0		0		
院 必 修 科 目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3															21			
	計算機概論	3	3																											
	會計學(一)	3	3																											
	經濟學(一)	3	3																											
		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0		0		0		
系 專 業 必 修 科 目	民法概要	3	3	會計學(二)	3	3	財務管理(一)	3	3	財務管理(二)	3	3	投資學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						40			
				經濟學(二)	3	3	金融市場	3	3	保險學	3	3			衍生性金融商品	3	3	金融機構管理	3	3										
															國際財務管理	3	3	財務風險管理	3	3										
		3	3		6	6		6	6		6	6		3	3		8	9		8	9		0	0		0		0		
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	貨幣銀行學	3	3	軍訓(四)	1	2	銀行實務	3	3	固定收益證券	3	3	投資組合管理	3	3	財務管理個案	3	3			選 修 至 少 40 學 分			
	財金書報導讀	2	2	商事法	3	3	軍訓(三)	1	2	中級會計學(二)	3	3	國際金融與匯兌	3	3	金融法規(二)	3	3	金融交易實務	3	3	合作金融理論與實務	3	3						
	電子商務	3	3	稅務法規	3	3	財金英文	3	3	財政學	3	3	金融法規(一)	3	3	證券分析實務	3	3	金融行銷	3	3	投資銀行	3	3						
				不動產估價理論	3	3	中級會計學(一)	3	3	總體經濟學	3	3	財金應用軟體	3	3	財金資訊系統開發	3	3	企業評價	3	3	企業購併	3	3						
				財務數學	3	3	個體經濟學	3	3	資料處理與分析(一)	3	3	計量經濟學	3	3	管理會計學	3	3	營運資金管理	3	3	金融機構最後一哩實習	9	9						
							金融講堂(一)	2	2	金融講堂(二)	2	2	資料處理與分析(二)	3	3	資產證券化	3	3	財務預測與分析	3	3	財務工程	3	3						
							個人理財	3	3	共同基金管理	3	3	稅務會計	3	3	保險實務	3	3	金融機構實習	3	3	公司治理	3	3						
							不動產估價實務	3	3						信託與管理	3	3													
															財務報表分析	3	3													
															時間數列分析	3	3													
	合計	畢業總學分最低130學分																												

備註：

- 本表由107學年度第一學期開始實施。
- 最低畢業學分130學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目40學分，專業選修科目至少40學分(得含選修外系學分)。
- 選修外系學分，至多承認 12 學分，計入系專業選修學分。
- 該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
- 本系學生畢業之前須取得甲級專證照乙張、乙級專業證照二張或丙級專業證照三張，方得畢業；證照之分類另訂之。
- 本系學生於畢業前，至少須取得「金融資訊學程」、「金融行銷學程」、「公司理財學程」、「證券投資學程」、「保險金融學程」或「不動產與經紀學程」其中一個學程證書，方可畢業。學程修課規範及課程規劃一覽表，請參照本系網頁公告之專業學程內容。

國立虎尾科技大學 四技進修推廣部 【財務金融系】 課程標準 (107學年度適用)

106年9月5日106學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過
 106年12月21日106學年度第2次院課程會議通過
 107年1月2日106學年度第2次教務會議通過
 107年6月12日106學年度第8次系課程暨第9次系務會議修正通過
 107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計						
	上			下			上			下			上			下			上			下									
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2													
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2																
	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(二)	2	2																						
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2																									
		7	8		8	8		4	6		2	4		2	4		2	2		0	0					0	0				
系專業必修科目	微積分	3	3	會計學(二)	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3	投資學	3	3	衍生性金融商品	3	3	財務風險管理	3	3										
	計算機概論	3	3	經濟學(二)	3	3	財務管理(一)	3	3	財務管理(二)	3	3	金融機構管理	3	3	國際財務管理	3	3													
	會計學(一)	3	3	管理學	3	3	金融市場	3	3	保險學	3	3																			
	經濟學(一)	3	3																												
	民法概要	3	3																												
		15	15		9	9		9	9		9	9		6	6		6	6		3	3							0	0		
系專業選修科目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	貨幣銀行學	3	3	軍訓(四)	1	2	銀行實務	3	3	固定收益證券	3	3	投資組合管理	3	3	財務管理個案	3	3							
	財金書報導讀	2	2	商事法	3	3	軍訓(三)	1	2	中級會計學(二)	3	3	國際金融與匯兌	3	3	金融法規(二)	3	3	金融交易實務	3	3	合作金融理論與實務	3	3							
	電子商務	3	3	稅務法規	3	3	財金英文	3	3	財政學	3	3	金融法規(一)	3	3	證券分析實務	3	3	金融行銷	3	3	投資銀行	3	3							
				不動產估價理論	3	3	中級會計學(一)	3	3	總體經濟學	3	3	財金應用軟體	3	3	財金資訊系統開發	3	3	企業評價	3	3	企業併購	3	3							
				財務數學	3	3	個體經濟學	3	3	資料處理與分析(一)	3	3	計量經濟學	3	3	管理會計學	3	3	營運資金管理	3	3	金融機構最後一哩實習	9	9							
							個人理財	3	3	共同基金管理	3	3	資料處理與分析(二)	3	3	資產證券化	3	3	財務預測與分析	3	3	財務工程	3	3							
							不動產估價實務	3	3				稅務會計	3	3	保險實務	3	3			公司治理	3	3								
																信託與管理	3	3													
																財務報表分析	3	3													
																時間數列分析	3	3													

畢業總學分最低128學分

備註

- (1) 107學年度以後入學新生適用。
- (2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系專業必修科目57學分，選修科目至少46學分(含選修外系學分)。
- (3) 選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。
- (4) 該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
- (5) 本系學生畢業之前須取得丙級證照至少一張，方得畢業。
- (6) 軍訓課程不列入畢業總學分。

國立虎尾科技大學創新創業圓夢學程設置細則

104年6月16日103學年度第4次教務會議訂定

107年4月18日106學年度第7次企管系系務會議修訂

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定創新創業圓夢學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部與本校建置三創校園之政策，以大四一學年的時間，藉由全學年的創新創業實作課程，培養學生「創新加值」與實現「創業構想」為目標，藉由活絡校園之三創活動與氣氛，引導學生跨領域學習與合作，期能孕育出畢業即就業之目標。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校企業管理系(以下簡稱本系)負責規劃，工業管理系協同規劃，其行政業務由本學程召集人負責，本學程由企業管理系與工業管理系共同開設。
- 五、凡本校大學部大四各系學生皆可組成跨領域之創新創業團隊，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。所謂團隊係指兩人以上、七人(含)以下之大四學生組成之創新創業團隊。學生團隊經過適當之篩選機制篩選後，始可以團隊名義共同提出申請修讀本學程；篩選機制另訂之。
- 六、學程由個人課程與團體課程所組成。
個人課程於大四以整學年以實作的方式進行，課程規劃詳如表一所示，共十四學分。
團體課程則以團隊共修方式計算；每一團隊至少有一人修習過表二之相關課程；在修習科目不重複計算下，每一團隊至少需修習十二學分。
個人課程與團隊課程合計二十六學分。
- 七、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 八、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「創新創業圓夢學程修讀證明書」。
- 九、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、創新創業圓夢學程課程規劃(個人，必修十一學分、選修三學分)

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
必修	創業家與創業精神	2	3	企業管理系	
必修	創新創業實作(一)	2	2	企業管理系/工業管理系	1. 傳授創意設計思考之理念、方法、步驟； 2. 並以此理念從新思考顧客需求與產品(或服務)必備的功能。
必修	創新創業實作(二)	2	2	工業管理系/企業管理系	產品商品化

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
必修	創新創業實作(三)	5	5	本校各系	1. 具體落實創新創業實作(一)之產品(或服務)創新概念; 2. 產品創新需開發出雛型件; 3. 服務創新需開發出服務流程藍圖或模型。
選修	創新創業實作(四)	3	3	企業管理系	1. 完成創業計畫書; 2. 參與校內之演示與媒合會; 3. 需參與全國性的創業競賽。 4. 若參與校內外創新創業競賽獲得優異之團隊可抵本課程。

表二、創新創業圓夢學程課程規劃(團隊, 選修十二學分)

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
選修	創意相關課程	2	2	通識或本校各系	1. 課程名稱應有「創意」; 或其他可被認定為與「創意」相關之課程。 2. 參考課程如表三。
選修	生產/作業管理相關課程	3	3	工業管理系/企業管理系	課程名稱應有「生產」或「作業」
選修	服務業管理相關課程	3	3	工業管理系/企業管理系	課程名稱應有「服務業」
選修	財務管理相關課程	3	3	財務金融/企業管理	課程名稱應有「財務」
選修	資訊管理相關課程	3	3	資訊管理/企業管理	課程名稱應有「資訊」
選修	人力資源管理相關課程	3	3	企業管理系	課程名稱應有「人力資源」
選修	行銷管理相關課程	3	3	管理學院各系	課程名稱應有「行銷」
選修	領導與溝通相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「領導」或「溝通」
選修	設計相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「設計」
選修	智慧財產相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「智慧財產」
選修	產業分析相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「產業分析」或「產業研究」或「市場研究」
選修	產業概論相關課程	3	3	休閒遊憩系	休閒遊憩系有關休閒、遊憩、社區營造、文化創意、生態、...等相關課程。

表三、創意相關參考課程

課程名稱	學分數	時數	開課單位
創意造型藝術	2	2	通識
創意短片製作	2	2	多媒體設計系
創意發想與故事撰寫	2	2	多媒體設計系
遊憩環境創意設計	2	2	休閒遊憩系
創意與思考(核)	2	2	通識
創意思考與方法	2	2	應用外語系、多媒體設計系、休閒遊憩系
創意相關課程	2 或 3	2 或 3	課程名稱有「創意」之課程；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。

國立虎尾科技大學創新創業圓夢學程設置細則補充說明

- 一、 依據「創新創業圓夢學程(以下稱本學程)設置細則」進行以下補充說明。
- 二、 本學程針對每一團隊之創新創業主題與創業知能之不足，規劃適當的教師與業師提供個人化而密集的指導；指導的方式包括：講授、解惑、資源提供、網路連結、…等等。
- 三、 各創新創業團隊可依需要，加入外界人士（校友、業界、…）一起參與，挑戰各課程里程碑。
- 四、 本校提供適當的設備支援與材料費用，協助本課程的進行。
- 五、 每一團隊必須參與所規劃之產品（或服務）發表會、展示會與媒合會；所做雛型件（或模型、影片）需留校乙件作為展示或未來尋求技轉之用。
- 六、 每一團隊創新或創業規劃之成果，原則上歸團隊自由運用，然若涉及技轉則需依本校相關規定辦理；若三年內團隊未能將創新或創業規劃之成果具體落實，本校可尋找適當之技轉對象，技轉績效亦依本校相關規定辦理回饋團隊。
- 七、 本課程分上下學期進行，上學期課程為：創業家與創業精神、創新創業實作（一）（跨領域設計思考）、創新創業實作（二）（產品商品化）；下學期為：創新創業實作（三）（雛形件與精實執行）、創新創業實作（四）（創業管理）；其中創新創業實作（一）～（四）為採學生團隊專題方式進行，分別由一位商管老師與一位專業領域老師（工程、電資、生物科技、多媒、休閒）共同指導的跨領域雙師教學，每師每指導一個團隊每週分別給一個鐘點；每位老師每週鐘點費以不超過 2 小時為原則；統籌本學程順利進行之負責教師另外每週 2 小時之授課鐘點費，依照學生學習進度授與相關的學理知識；以上之鐘點費不受本校超支鐘點費總額規定之限制；鐘點費之規劃於開學後，依參與修課的團隊數與參與之教師及業師數，以專簽奉核後實施。

國立虎尾科技大學商業智慧學程設置細則

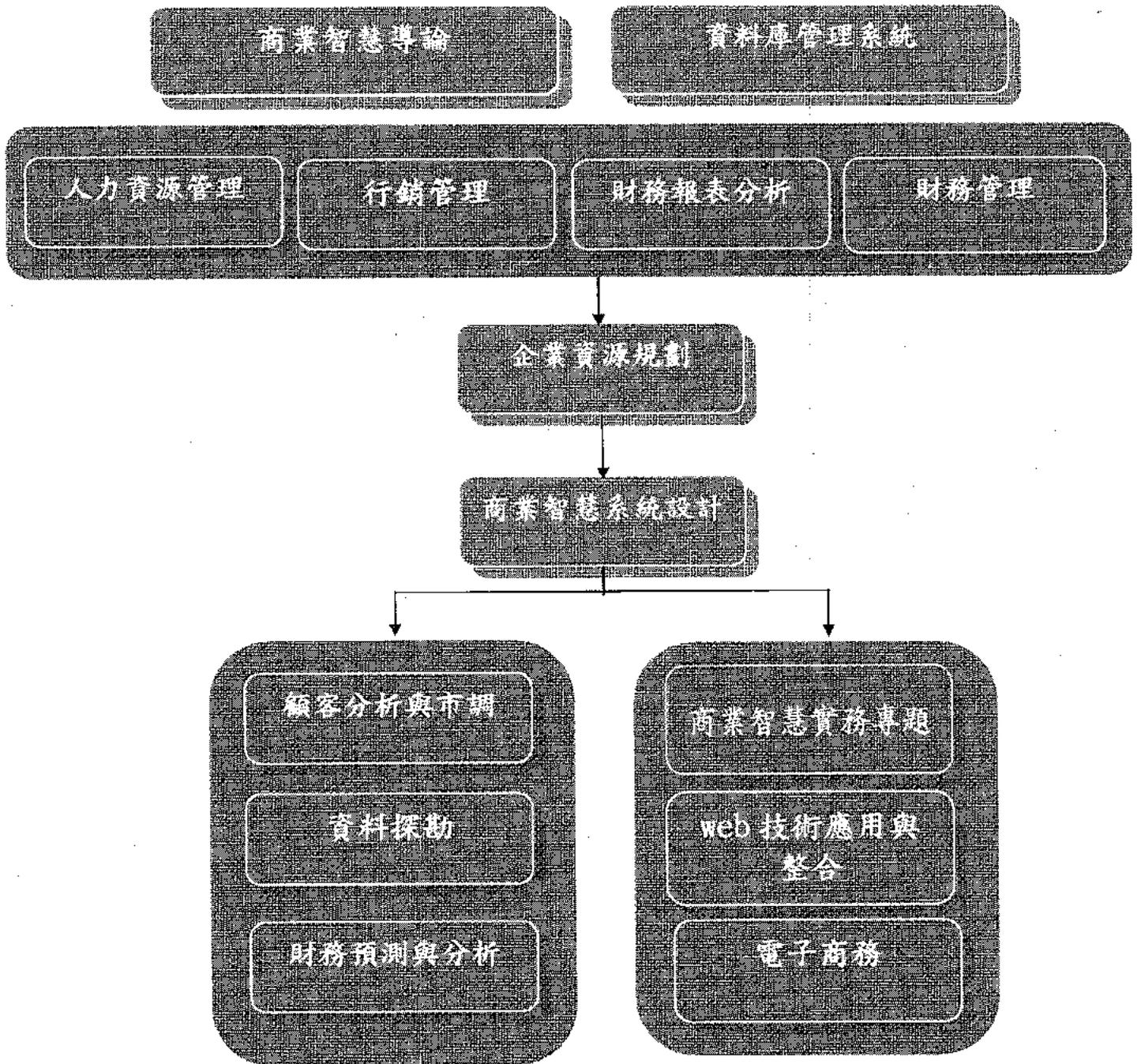
99年12月07日99學年度第1次院課程委員會會議通過
 100年3月30日99學年度第3次教務會議通過
 101年3月7日100學年度第3次院課程委員會會議修訂通過
 101年3月13日100學年度第3次教務會議修訂通過
 103年6月4日102學年度第3次院課程會議修訂通過
 103年6月17日102學年度第4次教務會議修訂通過
 105年3月8日104學年度第3次院課程會議修訂通過
 105年3月22日104學年度第3次教務會議修訂通過
 107年06月20日106學年度第4次教務會議廢止通過

- 一、 依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定商業智慧學程（以下簡稱本學程）設置細則。
- 二、 本學程設置宗旨係為提供學生認識商業智慧相關知識與資訊技能，並學習從事該產業相關入門知識、能力，增加就業機會。
- 三、 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、 本學程由本校管理學院負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、 凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程。
- 六、 本學程應修科目學分數至少為20學分。
- 七、 本學程課程規劃詳如下表所示：

類別	課程名稱	學分數	時數	開課系所	備註	可抵免學分之課程
必修	商業智慧導論	3	3	資管系、企管系		
必修	資料庫管理系統	3	3	資管系、工管系 企管系		「資料庫系統」
必修	企業資源規劃	3	3	資管系、企管系 工管系		
必修	商業智慧系統設計	3	3	資管系		
選修	人力資源管理	3	3	企管系、工管系	四門選 修一門	
選修	行銷管理	3	3	工管系、資管系 財金系、企管系		「金融行銷」
選修	財務報表分析	3	3	企管系、財金系 資管系		「財務報表分析與盈餘管理」
選修	財務管理	3	3	企管系、財金系		「國際財務管理」
選修	顧客分析與市調	3	3	資管系	三門選 修一門	
選修	財務預測與分析	3	3	財金系		
選修	資料探勘	3	3	資管系、企管系		
選修	商業智慧實務專題	3	3	資管系	三門選 修一門	
選修	web 技術應用與整合	3	3	資管系		
選修	電子商務	3	3	工管系、資管系 財金系、企管系		

- 八、 學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 九、 學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之科目與學分，經本學程審查通過後，由本校發給「商業智慧學程修讀證明書」。
- 十、 本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十一、 本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

學程修業流程



必修課程：■

選修課程：■

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班修業規章

95年5月30日系所務會議通過

96年5月15日系所務會議通過

100年5月3日系所務會議通過

101年5月29日系所務會議通過

103年09月23日103學年度第1次教務會議修正通過

107年3月6日系務會議通過

107年06月20日106學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、本規章依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 二、本系碩士班之修業期限以一至四年為限(在職研究生修業年限得增加一年)，並不得轉系所組。
- 三、本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿三十學分(不含碩士論文)及每學期之專題討論；並需通過碩士學位考試。
- 四、本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授與系主任同意始得選修。
- 五、本系碩士班研究生在入學後第一學期結束前確認指導教授，指導教授以本系教師為原則，如需系外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間需至少一學年以上。
- 六、碩士班研究生若大學或專科非工業工程與管理相關科系畢業者，需於碩士班就讀期間至本系大學部修習1.「生產管理與實習」、「作業研究」、「品質管理與實習」三擇一；及2.「統計學(二)」，且學期成績及格(60分)始得畢業，但學分不予計入畢業學分數。先修課程不列入超修學分計算。研究生於入學後，得憑入學考試成績、大學成績單或其它相關證明，提出先修課程之免修申請，再由系課程委員會審核，決定是否得以免修或改修相關課程。
- 七、本系碩士班研究生完成應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，獲得應修學分數，並提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)，同時提出：
 - (一)國內外有審查制度之期刊或研討會發表至少一篇論文(研討會需親赴會場口頭報告並檢附證明)。
 - (二)英檢中級以上複試通過；或多益550分以上；或赴國外交換學生；未達標準者應參加系內補救措施。
 - (三)修業期間內，考取工業工程相關證照一張，證照種類參照第十六點說明。**經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文，由本系提報學校授予碩士學位。
- 八、碩士班研究生每學期修習學分數不可多於十二學分(不含碩士論文)。若前一學期學業平均成績達八十五分以上，且在班上排名前三分之一者，可超修至十五學分。若以其他原因修課超出學分上限者，須先提修課計畫及相關證明文件，經指導教授與系主任同意後，始得辦理選課。
- 九、碩士班研究生學位考試應依左列規定辦理：
 - (一)申請期限：
第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日止。

第二學期自完成註冊手續起至四月三十日止。

(二) 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文摘要。

十、本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至五人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。

(一) 曾任教授或副教授、助理教授者。

(二) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員、助理研究員者。

(三) 獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

十一、凡與碩士班研究生有三等親內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

十二、本系碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：

(一) 口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

(二) 學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。

(三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

(四) 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。

(五) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。若學位考試未通過者，應再擇期重考。

十三、學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。

十四、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。

十五、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文五冊(一冊本系收藏，一冊本校圖書館陳列，另三冊由教務處彙轉教育部指定之收藏單位)。

十六、碩士班工業工程與管理相關證照種類說明如下：(1)生管類：生產管理技術師(工業工程學會)、初階ERP規劃師、進階ERP規劃師、ERP軟體應用師、ERP軟體顧問師、ERP導入顧問師、物流證照(一級：基層人員)、物流證照

(二級：物流基層幹部)、物流證照(三級：物流營運經理)、物流證照(四級：物流高階經理)、精實工程師。(2)品管類：品質管理技術師(工業工程學會)、品質技術師、品質工程師、品質管理師、可靠度工程師、軟體品質工程師、服務業品質專業師、ISO 9001內部稽核員、六標準差證照(綠帶以上)。(3)其他：工業工程師(工業工程學會)、勞工安全與衛生乙級技術士、勞工安全甲級技術士、勞工衛生甲級技術士、中華專案管理師、企業電子化規劃師(第一級以上)、國際製造管理師(國際製造工程學會)、企業風險管理師(中華民國風險管理學會)。

十七、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十八、本規章由系務會議、院務會議通過，送教務會議審議通過後公佈實施，修訂時亦同。

一、依據高教深耕計畫

質化指標		量化指標							
項目	檢核方式	項目	衡量基準 (計算公式)	106 年 現 況 值	107 年 目 標 值	108 年 目 標 值	109 年 目 標 值	110 年 目 標 值	111 年 目 標 值
整合職能課程發展架構暨建立職能選課推薦系統	結合系所課程地圖提供選課建議	功能整合建置系所數	系統整合系所數(全校系)	-	3	11	19	19	19

二、建議各系所各年度導入課程地圖時程表

課程地圖導入年度			
學院	系所	建議導入年度	系所導入年度
工程學院	飛機工程系	107	
工程學院	機械與電腦輔助工程系	108	
工程學院	自動化工程系	108	
工程學院	材料科學與工程系	109	
工程學院	車輛工程系	109	
工程學院	機械設計工程系	109	
工程學院	動力機械工程系	109	
電機資訊學院	電機工程系	107	
電機資訊學院	光電工程系	108	
電機資訊學院	資訊工程系	108	
電機資訊學院	電子工程系	109	
管理學院	工業管理系	108	
管理學院	資訊管理系	108	
管理學院	財務金融系	109	
管理學院	企業管理系	109	
文理學院	多媒體設計系	107	
文理學院	生物科技系	108	
文理學院	應用外語系	108	
文理學院	休閒遊憩系	109	

註：

1. 107 年度已規劃導入之系所為飛機工程系、電機工程系及多媒體設計系。
2. 108 年度各學院規劃兩系所導入課程地圖。
3. 109 年度全校各系所導入課程地圖。